

**ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ELENI GIANNAKOURI  
Ημερομηνία: 2020.11.05 14:43:57 EET

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΑΝΑΔΕΙΞΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΑΝΕΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ  
ΑΓΟΡΑΣ ΤΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
Τ3Α**



**ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ**

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ώμ/σθιο (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (Ευρώ)
1	001	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	62,99*1,1358*1,65891/7,75	15,31
2	002	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28	69,28*1,1358*1,65891/7,75	16,84
3	003	Τεχνίτης	81,71	81,71*1,1358*1,65891/7,75	19,87
4	005	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	111,92	111,92*1,1499*1,3121/8,00	21,11



**ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή υλικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (ΕΥΡΩ)
<b>Επίσημες τιμές</b>				
1	021	Υδωρ	m3	2,67
2	026	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκκων	Kg	0,0999
3	051	Αμμος κονιαμάτων	m3	12,51
4	161	Πλάκες τσιμέντου πάχους 5 εκ. τετραγωνικές, πλευράς άνω των 30 εκ. ημίλευκες Α κατηγορίας	m2	6,04
5	201	Ξυλεία πελεκητή (για ικριώματα στέγες κλπ) προελεύσεως εσωτερικού	m3	290,00
6	251	Ηλιοι κοινοί (Βελόνες)	kg	0,927
7	252	Ηλιοι σιδηροί κοχλιοφόροι (μπουλόνια) με ροδέλα	kg	2,184
8	531	Ταχυτηκτικό υλικό μάζης, εγχώριο	kg	1,18
<b>Τιμές 1Α</b>				
9	Ι483.1	Ηλεκτρικό ρεύμα ΔΕΗ 220 ή 380 V	kwh	0,099
10	Ι534.1.89	Υλικά ειδικών και διαφόρων χρήσεων (Μονωτ., Βελτιωτ. κλπ.) Προελεύσεως εγχωρίας Εποξειδικός στόκος, μεγάλης ελαστικότητας, μη συρρικνούμενος, ανθεκτικός στην υγρασία και τις καταπονήσεις	kg	14,50
11	263N	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος υψηλής αντοχής S500s (Χ.Ο.Σ.) παραγόμενος με θερμή έλαση και εν σειρά θερμική κατεργασία με έντονη ψύξη. Τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπο 971 ΕΛΟΤ (συγκολλησιμότητα χωρίς προϋποθέσεις, ελάχιστο όριο διαρροής 500 N/mm2, ολκιμότητα, ευκαμψία).	kg	0,5591
<b>Τιμές εμπορίου</b>				
12	Ν1269.21	Γυάλινο κιγκλιδωμα από υαλοπίνακα ασφαλείας Securiti\Triplex συνολικού πάχους 12 mm (6mm + μεμβράνη + 6mm) ενδεικτικού τύπου GLASSCON GLASS BALLUSTRADES	m2	180,00
13	Ι331.E3	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 2 cm και προελεύσεως Καβάλας	m2	35,00
14	Ι331.E12	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 2 cm και προελεύσεως Καβάλας	m	29,70
15	Ι333.E8	Μάρμαρο σχιστό ορθογωνισμένο μήκους έως 1,50 m, πάχους 3 cm και προελεύσεως Προελεύσεως Καβάλας	m2	40,50
16	161E.14	Πλάκες λωρίδων τυφλών (κίνησης-αλλαγής διεύθυνσης-κίνδυνος STOP) διαστάσεων 40X40X4 cm	m	2,60
17	Ι352E.1	Υαλόπλεγμα για την ενίσχυση επιχρισμάτων	m2	0,65



ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

ΑΑ	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Κόστος Κτήσης (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ημερήσιο Μίσθωμα (Ευρώ)
<b>Τιμές 1Α</b>					
1	Π013.2	Συγκρότημα τιμεντενέσεως (αναμικτήρας - αναδευτήρας, αντλία τιμεντενέσεως λάστιχα κλπ εξαρτήματα)			63,56





ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  
Τιμαριθμική 2012Γ

**B.T. : 1**

**Άρθρο : ΟΙΚ 1445 Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 450 kg**

Υλικά τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου.  
(1 m<sup>3</sup>)

α) Τσιμέντον	(026)	kg	450x	0,0999 =	44,96
β) Άμμος κονιαμάτων	(051)	m <sup>3</sup>	1,06x	12,51 =	13,26
γ) Υδωρ	(021)	m <sup>3</sup>	0,25x	2,67 =	0,67
					Αθροισμα
					58,89

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,89**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 2**

**Άρθρο : ΑΤΕΚ 1508 Συγκρότημα τσιμεντέσεως**

Συγκρότημα τσιμεντέσεως

α) Μίσθωμα συγκροτήματος	(I013.2)	ημ	1,00x	63,56 =	63,56
β) Ρεύμα	(I483.1)	kwh	7,00x	0,099 =	0,69
γ) Χειριστής	(005)	h	7,00x	21,11 =	147,77
					Αθροισμα
					212,02

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 212,02**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 3**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.30.08 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup>**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**B.T. : 4**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.36.04 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>**

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**B.T. : 5**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β131.02.02 Γαρμπιλόδεματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3**

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**B.T. : 6**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β132.11 Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα**

Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, πάχους έως 10 cm πλάτους έως 70 cm και μήκους έως 1,50 m, με οπλισμο κατηγορίας B500C, κατά ΕΛΟΤ EN 13747 "Προκατασκευασμένα προϊόντα από σκυρόδεμα - Προκατασκευασμένες πλάκες για συστήματα δαπέδων", με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια των προπλάκων, η μεταφορά επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές μέχρι την θέση τοποθέτησης, η τοποθέτηση και προσωρινή στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις, η συμπλήρωση/πρόσδεση του χαλυβδίνου οπλισμού και η προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση του υστεροχύτου σκυροδέματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή/και τα προβλεπόμενα στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**B.T. : 7**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β135.02 Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m<sup>3</sup> (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m<sup>3</sup>.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**B.T. : 8****Άρθρο : ΟΙΚ Β138.18****Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα**

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 9****Άρθρο : ΟΙΚ Β152.01.02****Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πριστή**

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μη φέρουσες στέγες, οιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεις που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικρούλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****B.T. : 10****Άρθρο : ΟΙΚ Β152.81.01****Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm**

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 11****Άρθρο : ΟΙΚ Β152.94****Κάλυψη οροφής με μισόταβλες**

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καθρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρούλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυμμένης επιφανείας οροφής.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**B.T. : 12****Άρθρο : ΟΙΚ Β154.51 Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές**

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκαλύπτρι 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιουδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλύν χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών) και μικρούλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****B.T. : 13****Άρθρο : ΟΙΚ Β161.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,40****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 14****Άρθρο : ΟΙΚ Β161.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**B.T. : 19****Άρθρο : ΟΙΚ Β164.01.01****Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****B.T. : 20****Άρθρο : ΟΙΚ Β164.06.02****Σφυρήλατα κιγκλιδώματα, πολυσυνθέτου σχεδίου**

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρηλατών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Πολυσυνθέτου σχεδίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ****B.T. : 21****Άρθρο : ΟΙΚ Β164.26.03****Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 2"**

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ****B.T. : 22****Άρθρο : ΟΙΚ Β164.29****Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm**

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

**B.T. : 23****Άρθρο : ΟΙΚ Β171.01.01****Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 24****Άρθρο : ΟΙΚ Β171.31****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****B.T. : 25****Άρθρο : ΟΙΚ Β172.70****Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην περιώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****B.T. : 26****Άρθρο : ΟΙΚ Β173.16.02****Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**B.T. : 27**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β173.33.03 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**B.T. : 28**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β173.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσालωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**



**B.T. : 29****Άρθρο : ΟΙΚ Β173.36.01****Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ****B.T. : 30****Άρθρο : ΟΙΚ Β173.92****Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 31****Άρθρο : ΟΙΚ Β175.51.01****Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χρησίμου μήκους έως 1,00 m**

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βατήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

**EYPO (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ**

**B.T. : 32**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β176.22.03**

**Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 12 mm (4 mm + μεμβράνη + 4 mm + μεμβράνη + 4 mm)**

Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη. Υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους :  
12mm (4mm + μεμβράνη + 4mm + μεμβράνη + 4mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EYPO (Αριθμητικά) : 50,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**B.T. : 33**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β176.27.04**

**Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :  
28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EYPO (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**B.T. : 34**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.30**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου**

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**EYPO (Αριθμητικά) : 2,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**B.T. : 35****Άρθρο : ΟΙΚ Β\177.62****Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών**

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με ψιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ENNEA****B.T. : 36****Άρθρο : ΟΙΚ Β\177.71.01****Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,50****(Ολογράφως) : ENNEA ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 37****Άρθρο : ΟΙΚ Β\177.95****Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός η δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.**

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιάζομενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 38****Άρθρο : ΟΙΚ Β\177.100.02****Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, βαφή με χρώμα βάσεως ακρυλικής-σιλοζάνης**

Φωτοκαταλυτική επίστρωση επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων, με υλικό συνοδευόμενο από πιστοποιητικό εξειδικευμένου εργαστηρίου, στο οποίο θα αναφέρονται οι ιδιότητές του, καθώς και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε κτιριακά έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρισμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα, εξοπλισμός και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Βαφή με χρώμα βάσεως ακρυλικής-σιλοξάνης (acryl-siloxane), κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθετων ή οριζόντιων επιφανειών εσωτερικής ή εξωτερικής χρήσης κτιριακών και δομικών έργων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

**B.T. : 39**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Γυψοσανίδες οιαδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερα).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 40**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.30.03 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιαδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**

**B.T. : 41****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.11.01****Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών**

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλιστικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ****B.T. : 42****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.12.02****Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες**

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****B.T. : 43****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.15.04****Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 44****Άρθρο : ΟΙΚ Β\79.15.05****Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 385 gr/m<sup>2</sup>**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 45****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.19****Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα**

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****B.T. : 46****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.34****Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith**

Επένδυση επιφανειών με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith ή παρεμφερείς, διάτρητες ή μη, πάχους 25 mm, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, , επί οποιουδήποτε υποστρώματος, με την στερέωση αυτών σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****B.T. : 47****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.45****Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm**

Θερμομόνωση οροφών και δάπεδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****B.T. : 48****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.55****Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm**

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50****(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 49**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.70.03**

**Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, εγχρώμου, ακρυλικής υδατικής βάσεως**

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με εφαρμογή ψυχρών υλικών (cool materials), υψηλής ανακλαστικότητας, συνοδευόμενων από εκθέσεις εργαστηριακών δοκιμών μέτρησης της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (Solar Reflectance, SR), (με βάση τα Πρότυπα ASTM E903/ASTM G159) και του συντελεστή εκπομπής στο υπέρυθρο (με βάση τα Πρότυπα ASTM E408/ASTM C1371).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προετοιμασία των επιφανειών, το αστάρωμα και η εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος (υλικά - μικροϋλικά επί τόπου, και εργασία)

Εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, εγχρώμου, ακρυλικής υδατικής βάσεως (elastomeric pure acrylic).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**B.T. : 50**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β73.33.79.40**

**Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 40x40x1,5 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού**

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 40x40x1,5 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού, αντίστασης στην φωτιά κατά Class A1FL, ικανοποιητικής αντοχής στην υγρασία κατά EN 13748-1:2005 και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό τσιμεντοειδούς βάσης και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.03 με προσαύξηση λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.03) m<sup>2</sup> 1,477x

32,00 = 47,26

Αθροισμα . 47,26

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,26**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**B.T. : 51**

**Άρθρο : ΠΡΣ Γ03**

**Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού**

Εργασία ανάμιξης κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού ή χειμάρρου σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-03.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΑ**

**Β.Τ. : 52**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.9.1**

**Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m<sup>2</sup>**

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχιών κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 100 gr/m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,10**

**(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Ο Διευθυντής

**ΔΡΟΣΟΣ ΧΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
**ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε**  
**Α.Μ. ΕΕΤΕΜ 53674**  
**ΠΑΤΩΝΟΣ 135 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΤΗΛ 6987 727749**  
**ΑΦΜ 152727527 - ΔΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ**



ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

**A.T. : 1.A.01**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.02**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 2,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 5,02

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,02**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.03.03**

**Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2117 100%

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 22,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,52**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Α.03

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.04.01

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 18,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 20,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,52****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Α.04

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.05.01

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ : 4,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 6,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,52****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Α.05

Άρθρο : ΟΙΚ Β\20.10

**Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο

αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.A.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β120.20** **Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάνιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ : 14,00 + ΜΤΦ  
 Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)  
 (0,21€/m3.km) 12 x 0,21 = 2,52  
 Συνολικό κόστος άρθρου 16,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,52**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β120.30** **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β120.31.01** **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**A.T. : 1.A.09****Άρθρο : ΟΙΚ Β120.40****Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (τον x 10 m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.A.10****Άρθρο : ΟΙΚ Β120.41****Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2178 100%

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγίων μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m<sup>3</sup> x 100 m) σε όγκο ορύγματος.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00****(Ολογράφως) : ΔΥΟ****A.T. : 1.A.11****Άρθρο : ΟΙΚ Β121.03.02****Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφύσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.2 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρητών πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφύσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 140 mm.

Τιμή ανά τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****A.T. : 1.A.12****Άρθρο : ΟΙΚ Β122.02****Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως.**ΕΥΡΩ : 20,00 + ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 22,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,52**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.A.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.05 Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2223 100%**

Διαλογή των χρησίμων πλίνθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

**A.T. : 1.A.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαιρέσεως με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ : 25,00 + ΜΤΦ**  
**Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)**  
**(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52**  
**Συνολικό κόστος άρθρου 27,52**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,52**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.A.16

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.10.02

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) καθαιρούμενου όγκου σκυροδέματος

ΕΥΡΩ : 100,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 102,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 102,52****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.A.17

Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.15.01

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους

στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01

"Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 50,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 52,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 52,52****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.18****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.15.02****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ : 150,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m3.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 152,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 152,52****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.A.19****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.15.03****Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά προς καθαίρεση στοιχείου και οι επιτόπιες συνθήκες καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.02, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής

ΕΥΡΩ : 15,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L ( $\geq 5$ km)(0,21€/m<sup>3</sup>.km)  $12 \times 0,21 \times 0,01 = 0,03$ 

Συνολικό κόστος άρθρου 15,03

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,03****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.A.20****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T. : 1.A.21****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.21.01****Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 1.A.22****Άρθρο : ΟΙΚ Β\22.22.01****Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00****(Ολογράφως) : ΕΞΙ**



**A.T. : 1.A.23****Άρθρο : ΟΙΚ Β122.23****Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκόκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.A.24****Άρθρο : ΟΙΚ Β122.30.08****Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.A.25****Άρθρο : ΟΙΚ Β122.36.01****Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m<sup>2</sup> έως 1,00 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Α 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 0,51 m<sup>2</sup> έως 1,00 m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 1.A.26****Άρθρο : ΟΙΚ Β122.36.02****Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 1,01 m<sup>2</sup> έως 1,50 m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Β 100%

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 1,01 m<sup>2</sup> έως 1,50 m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.A.27**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.36.04**

**Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ 100%**

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.A.28**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.45**

**Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.A.29**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.51**

**Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.A.30**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.54**

**Καθαίρεση οροφокονιαμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%**

Καθαίρεση οροφокονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.A.31**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β122.65.02** **Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.  
 Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.32**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β123.03** **Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.A.33**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β123.14** **Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1 100%

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.A.34

Άρθρο : ΟΙΚ Β\41.01

Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4104 100%

Λιθοπληρώσεις τάφρων, στραγγιστηρίων κλπ, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, με αργούς λίθους λατομείου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των αργών λίθων επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές και η εργασία τοποθέτησης και τακτοποίησης εντός του ορύγματος, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 1.A.35

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.30.88.01

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 2,50 m2 και έως 3,50 m2 σε στοιχεία από πλινθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 2,50 m2 και έως 3,50 m2 σε στοιχεία από πλινθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\22.30.08 αυξημένο

(ΟΙΚ Β\22.30.08)

τεμ 1,15x

35,00 = 40,25

Αθροισμα 40,25

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,25

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.A.36

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.30.88.02

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 3,50 m2 και έως 4,50 m2 σε στοιχεία από πλινθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Δ 100%

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 3,50 m2 και έως 4,50 m2 σε στοιχεία από πλινθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\22.30.08 αυξημένο

(ΟΙΚ Β\22.30.08)

τεμ 1,30x

35,00 = 45,50

Αθροισμα 45,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,50

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.A.37

Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B22.36.88.01

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 2,50 m2 και έως 3,50 m2 σε στοιχεία από λιθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 2,50 m2 και έως 3,50 m2 σε στοιχεία από λιθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων

αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

OIK B\22.36.04 αυξημένο (OIK B\22.36.04)	τεμ	1,15x	70,00 =	80,50
				-----
Αθροισμα				80,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,50**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.38**

**Άρθρο : OIK NIB22.36.88.02 Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 3,50 m2 και έως 4,50 m2 σε στοιχεία από λιθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο.**  
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2271A 100%

Διάνοιξη ανοίγματος επιφανείας άνω 3,50 m2 και έως 4,50 m2 σε στοιχεία από λιθοδομή, με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

OIK B\22.36.04 αυξημένο (OIK B\22.36.04)	τεμ	1,30x	70,00 =	91,00
				-----
Αθροισμα				91,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ**

**A.T. : 1.A.39**

**Άρθρο : OIK NIB22.66.79.07 Αποξήλωση υλικών και εξοπλισμού πλατείας**  
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2275 100%

Στο τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τα λοιπά συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, εκτέλεση του συνόλου των εργασιών αποξήλωσης εξοπλισμού και υλικών του παρόντος έργου.

Στο τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται επίσης κάθε δαπάνη για συγκέντρωση, φόρτωση, αποκομιδή, μεταφορά και απόρριψη σε χώρους υποδεικνυόμενους από τις Αρχές όλων των προϊόντων εκσκαφών που θα χαρακτηρισθούν ακατάλληλα για χρήση ή δεν ενσωματωθούν στο έργο ή υποδειχθούν για αποκομιδή από την Επίβλεψη.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ)

Εργασία πλήρους αποξήλωσης ως άνω,  
τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)	τεμ	1,00x	3.000,00 =	3000,00
				-----
Αθροισμα				3000,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**A.T. : 1.A.40**

**Άρθρο : OIK NIB22.73.79.03 Καθαρισμός-αφαίρεση υλικού πλήρωσης αρμού**  
Κωδικός αναθεώρησης: OIK 2236 100%

Καθαρισμός-αφαίρεση υλικού πλήρωσης αρμού που περιλαμβάνει:

- Αφαίρεση του παλιού υλικού πλήρωσης του αρμού μόνο με μηχανικό τρόπο και όχι με χημικά ή καύση.

- Σχολαστικό καθάρισμα των επιφανειών.

- Εξομάλυνση των επιφανειών του αρμού με μηχανικό τρόπο (υδροαμμοβολή) και σφράγιση τυχόν κοιλοτήτων με επισκευαστικά κονιάματα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής

σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Εργασία καθαρισμού ανηγμένη σε βοηθό	Βοηθ (002)	h	0,20x	16,84 =	3,37
				-----	
				Άθροισμα	3,37

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,37**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.41**

**Άρθρο : ΟΔΟ ΓΒ04.1**

**Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3121B 100%**

Κατασκευή επιχώματος από διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου στις θέσεις διαμόρφωσης πεζοδρομίων, μεταξύ της επιφάνειας της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος" και της στάθμης έδρασης των τσιμεντοπλακών ή άλλης τελικής στρώσης πεζοδρομίων, με βαθμό συμπύκνωσης τουλάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του θραυστού υλικού λατομείου και του νερού διαβροχής, και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η σταλία των μεταφορικών μέσων,

- η διάστρωση, μόρφωση, διαβροχή και συμπύκνωση του θραυστού υλικού με μηχανικό εξοπλισμό καταλλήλων διαστάσεων, κατά στρώσεις πάχους έως 30 cm, στον ως άνω βαθμό συμπύκνωσης

Η επιμέτρηση γίνεται επί συμπυκνωμένου όγκου έτοιμης κατασκευής με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

**ΕΥΡΩ : 6,70 + ΜΤΦ**

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 9,22

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,22**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.A.42**

**Άρθρο : ΟΔΟ ΓΔ01**

**Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%**

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,86**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Α.43

Άρθρο : ΥΔΡ Γ4.05

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808 100%

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.  
 Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.  
 Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:  
 $= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3.\text{km}$  (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)  
 όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ : 3,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (&gt;=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 x 0,075 = 0,19

Συνολικό κόστος άρθρου 3,19

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,19

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Β.01

Άρθρο : ΟΙΚ Β132.01.03

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική

διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.B.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β132.01.05**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο



(εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.B.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β132.01.07**

**Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση

ειδική μελέτη συνθέσεως.  
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμεντού για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμεντού στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**A.T. : 1.B.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\32.02.04**

**Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",  
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.B.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β135.02**

**Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%**

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m<sup>3</sup>, με 250 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400

kg/m<sup>3</sup> (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου) και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m<sup>3</sup>.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**A.T. : 1.B.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β138.01**

**Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T. : 1.B.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β138.02**

**Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.B.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β138.03**

**Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την

διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.B.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β138.10**

**Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%**

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας ανιδώματος ξυλοτύπων χυτλων τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.B.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β138.20.02**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260

7,0			v		v		38,5	0,302
7,5			v		v		44,2	0,347
8,0	v		v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v			v		v	78,5	0,617
12,0	v			v		v	113	0,888
14,0	v			v		v	154	1,21
16,0	v			v		v	201	1,58
18,0	v						254	2,00
20,0	v						314	2,47
22,0	v						380	2,98
25,0	v						491	3,85
28,0	v						616	4,83
32,0	v						804	6,31
40,0	v						1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα: Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 0,95**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.20.03**

**Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει

ζυγολογίου.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:  
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.  
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\38.45**

**Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**A.T. : 1.B.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ31.02.81.03 Γαρμπιλοδέματα των 300 kg τσιμέντου**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλοδέματα των 300 kg τσιμέντου, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 9 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\31.02.02 αυξημένο

κατά 8% λόγω αυξημένου τσιμέντου κλπ.

(ΟΙΚ Β\31.02.02) m<sup>3</sup> 1,08 x 70,00 = 75,60

Αθροισμα 75,60

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,60**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ32.11.87.01 Προκατασκευασμένες πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα διαφόρων διαστάσεων (ελεύθερη τοποθέτηση) και πάχους 8 cm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Προκατασκευασμένες πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα διαφόρων διαστάσεων (ελεύθερη τοποθέτηση) και πάχους 8 cm.

Δηλαδή, υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο

ΟΙΚ Β\32.11 αυξημένο κατά 20%

(ΟΙΚ Β\32.11) m 1,10x 0,08x 250,00 = 22,00

Αθροισμα 22,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T. : 1.B.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ32.16.79.04 Ένεμα σταθερής σύνθεσης σε οποιοδήποτε στοιχείο**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3216 100%

Ενίσχυση φέρουσας τοιχοποιίας (λιθοδομές) με ενέματα από υδραυλική άσβεστο, για όλες τις περιπτώσεις όπου χρειάζεται αποκατάσταση της δομής και της

συνεκτικότητας τμημάτων τοιχοποιίας. Για την σύνθεση του ενέματος θα χρησιμοποιηθεί αργιλώδης ασβεστόλιθος, με βάση το bi calcic silicate b.

Η σύνθεση θα οριστικοποιηθεί από την επίβλεψη επί τόπου και μετά τις απαιτούμενες εργαστηριακές έρευνες που θα γίνουν με τα έξοδα του αναδόχου και αφού εγκριθεί αρμοδίως, θα αποζημιωθεί με την παρούσα τιμή εφαρμογής.

Η σειρά των εργασιών των επεμβάσεων για την εφαρμογή του ενέματος στην λιθοδομή είναι η ακόλουθη :

1. Διανοίγονται τρύπες (και αν απαιτηθεί και μέσα στην περιοχή των ρωγμών) με χρήση εργαλείων απλής περιστροφής. Τα σημεία διάνοιξης, οι αποστάσεις μεταξύ τους και η διάμετρος των οπών ή στα κέντρα των τετραγώνων του νοητού κανάβου. Το βάθος της οπής κυμαίνεται από το μισό έως τα δύο τρίτα του πάχους της τοιχοποιίας, ανάλογα με τον τύπο της παρέμβασης (μονόπλευρη ή αμφίπλευρη).

2. Προκαταρκτικός καθαρισμός του δικτύου με εισαγωγή καθαρού νερού για απομάκρυνση σκόνης με σκοπό την αποτελεσματικότερη διεύδυση.

3. Τοποθετούνται οι σωληνίσκοι διαμέτρου 1 εκατ. περίπου σε απόσταση που εξαρτάται από την γεωμετρία των τοιχοποιιών και στερεώνονται με τσιμεντοκονία.

3. Ακολουθεί η διεξαγωγή των ενέσεων από κάτω προς τα πάνω . Όταν το ένεμα εμφανισθεί στον υπερκείμενο σωληνίσκο διακόπτεται η ένεση σφραγίζεται ο



σωληνίσκος και επαναλαμβάνεται η ένεση στην επόμενη θέση. Η διεξαγωγή των ενέσεων γίνεται από ειδικευμένο σε αυτή την εργασία συνεργείο.

4. Η εργασία ολοκληρώνεται με την αφαίρεση των σωληνίσκων και την πλήρωση των οπών με μίγμα ασβεστολιθικής κονιάς και λινέλαιου.

Τιμή ανά 100 kg νωπού παρασκευαζόμενου ενέματος

Υλικά					
α) Τσιμέντο	(026) kg	57x	0,0999 =	5,69	
β) Άμμος κονιαμάτων	(051) m <sup>3</sup>	0,008x	12,51 =	0,10	
γ) Νερό	(021) m <sup>3</sup>	0,030x	2,67 =	0,08	
δ) Ταχυπηκτικό και μικρούλικά (ακροφύσια πακόρ κλπ) σε ταχυπηκτικό εγχώριο	(531) kg	1,50x	1,18 =	1,77	
Εργασία					
ε) Συγκρότημα τσιμεντενέσεως	(1508) ΗΔ	1,00x	212,02 =	212,02	
	Τεχν	(003) h	19,87 =	39,74	
	Εργ.	(001) h	15,31 =	61,24	
				-----	
Άθροισμα					320,64

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 320,64**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ35.05.79.02 Κατασκευή στρώσεων από ελαφρό κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων των 350kg/m<sup>3</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3504 100%

Κατασκευή στρώσεων από ελαφρό κυψελωτό κονιόδεμα ενδεικτικού τύπου Betocel ή παρομοίου, βάρους των 350 kg τσιμέντου, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυροδέμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπομένου και η διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπομένου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\35.02					
	(ΟΙΚ Β\35.02)	m <sup>3</sup>	1,10 x	100,00 =	110,00
				-----	
Άθροισμα					110,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**

**A.T. : 1.B.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ38.18.81.01 Κατασκευή φαλτσογωνιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Κατασκευή φαλτσογωνιών στις επιφάνειες του σκυροδέματος με ξύλινους πηχίσκους διατομής ορθογωνικής, διαστάσεων μέχρι 3 X 3 cm. Οι παραπάνω πηχίσκοι θα είναι απολύτως ευθύγραμμοι, πλανισμένοι θα επαλειφθούν με ειδικό υλικό που εμποδίζει την πρόσφυση του σκυροδέματος επάνω τους και επιτρέπει την εύκολη αποξήλωσή τους. Το παραπάνω υλικό θα είναι άριστης ποιότητας και της εγκρίσεως της επίβλεψης. Οι ξύλινοι πηχίσκοι θα τοποθετηθούν, πριν από τη διάστρωση του σκυροδέματος, σε οποιαδήποτε θέση, στάθμη ή τμήμα έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Επίβλεψης. Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα υλικά και τα μικρούλικά επί τόπου και την εργασία μορφώσεως, πλανίσματος, τοποθέτησεως, επαλείψεως και προσεκτικής αποξηλώσεως, ώστε οι εγκοπές, ποταμοί ή φαλτσογωνίες που θα δημιουργηθούν να είναι απολύτως άψογες. Πηχίσκος που έχει χρησιμοποιηθεί μία φορά, μόνο μετά την έγκριση της επίβλεψης είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί για μία φορά ακόμη.

(1 m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\38.18 αυξημένο κατά 5% λόγω αυξημένης εργασίας (ΟΙΚ Β\38.18)	m2	1,05x	2,50 =	2,63
			-----	
			Αθροισμα	2,63

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,63**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ38.21.79.25** **Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HVU με κοχλία αγκύρωσης με εξωτερικό σπείρωμα ενδεικτικού τύπου HAS-E για μεγέθη αγκυρίου M16**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Χημικά αγκύρια για στερεώσεις βαριάς καταπόνησης ενδεικτικού τύπου Hilti, αποτελούμενα από χημική αμπούλα ενδεικτικού τύπου HVU με κοχλία αγκύρωσης με εξωτερικό σπείρωμα ενδεικτικού τύπου HAS-E (ντίτζες, κοχλίες, ροδέλες) για μεγέθη αγκυρίου M16 που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,  
β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,  
γ) την τοποθέτηση της χημικής αμπούλας ενδεικτικού τύπου HVU  
δ) την τοποθέτηση του κοχλία αγκύρωσης με εξωτερικό σπείρωμα ενδεικτικού τύπου HAS-E

ε) το βίδωμα του κοχλία αγκύρωσης με ειδικό εργαλείο

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Οι φθορές των υλικών και μικροϋλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),

β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.

Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.

Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά

Χημικά αγκύρια ενδεικτικού τύπου Hilti HVU, HAS-E, M16 (TE)	τεμ	1,00x	8,00 =	8,00
			-----	
			Αθροισμα	8,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.B.19**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ38.21.79.26** **Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 450 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ14 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 450 mm, με διάμετρο τρυπών πάκτωσης Φ14 mm που αποτελούνται - περιλαμβάνουν:

α) τη διάνοιξη της τρύπας αγκύρωσης με περιστροφικό τρυπάνι,

β) τον καθαρισμό της τρύπας με πεπιεσμένο αέρα,

γ) την αγκύρωση του βλήτρου με εποξειδικό στόκο, μη συρρικνούμενο, ανθεκτικό στην υγρασία.

Δηλαδή, στην τιμή περιλαμβάνονται:

Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και

στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.  
 Οι φθορές των υλικών και μικρούικων η εφαρμογή της εργασίας καθώς και  
 α) κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),  
 β) κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.  
 Όλα τα απαιτούμενα μικρούικα ( κόλλα κ.λπ ) , καθώς και η εισκόμιση, λειτουργία αι αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.  
 Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.  
 Τα ικριώματα και οποιαδήποτε μέσα ανύψωσης.  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά					
α) Χάλυβας S500s	(263N)	kg	0,60x	0,5591 =	0,34
β) Εποξειδικός στόκος με τη φθορά	(TE-I\534.1.89)	kg	0,10x	14,5 =	1,45
Εργασία					
γ) Άνοιγμα τρύπας τεχν	(003)	h	0,03x	19,87 =	0,60
δ) Εργασία ανάμιξης ρητίνης, πλήρωσης τρύπας και πακ- τωσης του βλήτρου τεχν	(003)	h	0,04x	19,87 =	0,79
	βοηθ (002)	h	0,02x	16,84 =	0,34
				-----	
			Αθροισμα		3,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,52**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.20**

**Άρθρο : ΟΔΟ ΓΒ51**

**Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m3 άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασή του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.B.21**

**Άρθρο : ΥΔΡ Β110.01.01**

**Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κánaβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόφτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

Κοπή αρμών συστολοδιαστολής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.Γ.01**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β142.11.01**

**Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4211 100%

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 57,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β143.01.03**

**Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4313 100%

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη εφαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1,50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου. Για τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.Γ.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β146.01.02**

**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος

παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β146.02.03**

**Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς)πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642 100%**

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,50**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β149.01.01**

**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.Γ.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β149.01.02**

**Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής

και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β171.31**

**Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

**A.T. : 1.Γ.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.05.01**

**Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,60**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.05.04**

**Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.05.05**

**Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.Γ.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.10.02**

**Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.Γ.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΒ71.03.88.01**

**Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, με έτοιμο προς χρήση κονίαμα από φυσική υδραυλική άσβεστο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατέργαστων όψεων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος με έτοιμο προς χρήση κονίαμα από φυσική υδραυλική άσβεστο τύπου CALCE STORICA ή ισοδύναμου αυτού, το οποίο παρασκευάζεται από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL) και επιλεγμένα αδρανή μεγέθους κόκκου έως 1 mm, και συμμορφώνεται με τα πρότυπα κατά UNI EN 998-2, σχετικά με M15 (15MPa) κονιάματα τοιχοποιίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των

μικροανωμαλιών της τοιχοδομής, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 εκατοστά από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν την έναρξη του αρμολογήματος, την πλήρωση με έτοιμο προς χρήση κονίαμα τύπου CALCE STORICA ή ισοδύναμου αυτού, η συμπύεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός τα απαιτούμενα ικριώματα και ότι άλλο απαιτείται.

Η εργασία εκτελείται επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\71.01.01 αυξημένο λόγω διαφορετικού αρμολογήματος κλπ.

(ΟΙΚ Β\71.01.01) m<sup>2</sup> 2,4665x 15,00 = 37,00

Αθροισμα 37,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Γ.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ71.21.79.08**

**Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα έτοιμων επισκευαστικών κονιαμάτων ενδεικτικού τύπου Betonfix RCA της SINTECNO ή ισοδύναμο, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 30 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση ζώνης επικάλυψης οπλισμού, πάχους έως 30 mm, με ειδικό σύστημα έτοιμου επισκευαστικού ινοοπλισμένου κονιάματος, ενδεικτικού τύπου Betonfix RCA της SINTECNO ή ισοδύναμο (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-3 /Class R3), εφαρμοσμένο επί αποκαλυμμένων οπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

A) Επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Εξυγίανση επιφάνειας οπλισμών και υποστρώματος έναντι οξειδώσεων, δηλαδή απελευθέρωση της επιφάνειας από φιλμ επιφανειακής οξειδωσης (σκουριά), δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, εργασίας εκτελεσμένης με επιμέλεια.

B) Επιφανειακή προστασία χαλύβδινων οπλισμών, με έτοιμο επισκευαστικό κονίαμα ειδικής σύνθεσης που περιλαμβάνει μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής, με δυνατότητα διάχυσης τοπικά, ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου Betonfix Kimifer της SINTECNO ή ισοδύναμο (που θα φέρει όμως σήμανση CE καλύπτοντας συνάμα και τις απαιτήσεις κατά Ευρωκώδικα EN 1504-7 /ZA.1), πάχους έως 2 mm., εφαρμοσμένο επί αποκαλυμμένων οπλισμών ως άνω, καθώς και της γειτνιαζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα. Δηλαδή προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση συνολικού πάχους 2 mm, τσιμεντοειδούς κονιάματος ενδεικτικού τύπου Betonfix Kimifer της SINTECNO ή ισοδύναμο ως άνω, εργασίας εφαρμοσμένης απ' ευθείας επί της καθαρής πλέον επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας.

Γ) Μετά την ωρίμανση της στρώσης, ακολουθεί καλή διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Δ) Άμεσα, μετά την εκτέλεση του βήματος (Γ), εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού ενδεικτικού πάχους έως 30 mm, με έτοιμο, επισκευαστικό, ινοοπλισμένο ρεοπλαστικό κονίαμα ενδεικτικού τύπου Betonfix RCA της SINTECNO ή ισοδύναμο ως ανωτέρω, υψηλών αντοχών εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της διαβρεγμένης επιφάνειας του υποστρώματος και της στρώσης ενδεικτικού τύπου Betonfix Kimifer της SINTECNO ή ισοδύναμης, που έχει ήδη προηγηθεί.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά, επί τοίχων ή οροφών σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους σε ύψος μέχρι 4,00 m, επιφάνειας καθοριζόμενης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου, για την εφαρμογή, διαβροχή, συμπύεση και μόρφωση και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιασδήποτε εξοπλισμού που απαιτείται.

(1 m<sup>2</sup> επιφάνειας ως άνω)



## Υλικά :

α) Κονίαμα προστασίας και ενισχυτικό πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου Betonfix Kimifer ή ισοδύναμου ως άνω (545) kg	1,00 x	4,84 =	4,84
β) Κονίαμα επικάλυψης ενδεικτικού τύπου Betonfix RCA ή ισοδύναμου ως άνω (T.E.) kg	51,00 x	0,83 =	42,33
γ) Ύδωρ, ικριώματα κλπ. ξυλείας πελεκητής (201) m3	0,00006x	290,00 =	0,02
Εργασία :			
α) Εργασία τεχνίτη (003) h	1,00 x	19,87 =	19,87
β) Εργασία εργάτη (001) h	0,70 x	15,31 =	10,72
γ) Εργασία χειριστή ελαφ. μηχαν/τος (λ.χ. αμμοβολιστή) για προετοιμασία υποστρώματος (005) h	0,20 x	21,11 =	4,22
		<hr/>	
		Αθροισμα	82,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 82,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. : 1.Γ.14

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ71.21.88.11

Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων, έντονων ρηγματώσεων κ.λπ., με τσιμεντοκονίαμα, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Αποκατάσταση σαθρών επιχρισμάτων, έντονων ρηγματώσεων κ.λπ., με τσιμεντοκονίαμα, σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση δηλαδή:

- Απομάκρυνση σαθρών τμημάτων ή διεύρυνση των ρωγμών
- Επιμελής καθαρισμός με συρματοβούτσα και πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας, για την αφαίρεση της σκόνης
- Διαβροχή του υποστρώματος με πίεση
- Διάστρωση του κονιάματος σε τρεις (3) στρώσεις (σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή)

- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αποξηλωθέντων επιχρισμάτων

- Η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας και παράδοση των επιφανειών των επιχρισμάτων καθαρές για τις επόμενες εργασίες.

(1 m<sup>2</sup>)

## Υλικά

Τσιμεντοκονίαμα	(1445) m3	0,025x	58,89 =	1,47
Εργασία				
Τεχν	(003) h	1,25x	19,87 =	24,84
Εργ	(001) h	0,80x	15,31 =	12,25
			<hr/>	
		Αθροισμα		38,56

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,56

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Γ.15

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ71.32.88.01

Επιχρίσματα με έτοιμο προς χρήση κονίαμα από φυσική υδραυλική άσβεστο τύπου CALCE STORICA ή ισοδύναμου αυτού (εξωτερικά επιχρίσματα όψεων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα με έτοιμο προς χρήση κονίαμα τύπου CALCE STORICA ή ισοδύναμου αυτού (εξωτερικά επιχρίσματα όψεων), το οποίο παρασκευάζεται από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL) και επιλεγμένα αδρανή μεγέθους κόκκου έως 1 mm και συμμορφώνεται με τα πρότυπα κατά UNI EN 998-2, σχετικά με M15 (15MPa) κονιάματα τοιχοποιίας σε δύο στρώσεις ως ακολούθως:

Πρώτη στρώση (πιτσιλιστή) μέσου πάχους 5 mm .

Δεύτερη στρώση (λάσπωμα) σε μέσο πάχος της στρώσης 15mm

Η εργασία εκτελείται επί τοίχων ή οροφών οιασδήποτε στάθμης από του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Πλήρως περαιωμένη η εργασία με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\71.31

αυξημένο λόγω διαφορετικού επιχρίσματος κλπ.

(ΟΙΚ Β\71.31) m2 3,50x

10,00 = 35,00

-----  
Αθροισμα 35,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.E.01**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.33.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.E.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\73.34.01**

**Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 1.E.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β173.37.01**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδροκόκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 1.E.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β173.37.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου με άμμο χονδροκόκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ**

**A.T. : 1.E.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β173.47**

**Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347 100%

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικρούλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

A.T. : 1.E.06

Άρθρο : ΟΙΚ Β173.61.06

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

A.T. : 1.E.07

Άρθρο : ΟΙΚ Β174.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : 1.E.08

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β71.77.84.02

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπολοδέματος με θραπίνια ή μηχανικά μέσα "ντεσιλίδικο", οποιουδήποτε σχήματος, σχεδίου και τρόπου χτυπήματος, με ή χωρίς περιθώρια, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7177 100%

Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος ή γαρμπολοδέματος με θραπίνια ή μηχανικά μέσα "ντεσιλίδικο", οποιουδήποτε σχήματος, σχεδίου και τρόπου χτυπήματος, με ή χωρίς περιθώρια, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Η επεξεργασία των επιφανειών, θα γίνει κατά περίπτωση, από ειδικό τεχνίτη "πελεκάνο", αφού έχει "δέσει και τραβήξει" το σκυρόδεμα με στόχο τα σκύρα να δείξουν το φυσικό τους χρώμα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες, υλικών, τυχόν ικριωμάτων και εργασίας για την πλήρη επεξεργασία των επιφανειών σε οποιαδήποτε στάθμη από την επιφάνεια του εδάφους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέψεως του έργου.

(1 m<sup>2</sup> λαξευμένης επιφάνειας)

Εργασία

Τεχνίτης (003)	h	0,65x	19,87 =	12,92
				-----
Αθροισμα				12,92

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,92

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 1.E.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.17.88.01 Χτυπητή πλάκα πεζοδρομίου 40x40**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Τοποθέτηση χτυπητών πλακών πεζοδρομίου διαστάσεων 40x40, πάχους 3,5 (+-3mm), με αρμούς πλάτους έως 5mm, χρώματος γκρι, επί υποστρώματος πάχους 2cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04 κ.μ. ασβέστου, με ταυλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα, κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής. Στην τιμή, εκτός της προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης της μελέτης.  
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.16.02 (ΟΙΚ Β\73.16.02)	m2	1,75 x	12,00 =	21,00
				21,00
Άθροισμα				21,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**

**A.T. : 1.E.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.17.89.02 Μόρφωση λωρίδων τυφλών (κίνησης-αλλαγής διεύθυνσης-κίνδυνος STOP) διαστάσεων 40X40X4 εκ. με ειδικές πλάκες**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Μόρφωση λωρίδων τυφλών (κίνησης-αλλαγής διεύθυνσης-κίνδυνος STOP) διαστάσεων 40X40X4 εκ. με ειδικές πλάκες, μεθ' αρμών μεγίστου πλάτους 5mm τοποθετούμενων επί υποστρώματος πάχους 2cm, εκ τσιμεντοασβεστοκονίαματος των 350kg τσιμέντου και 0,04m3 ασβέστου, μετά του καθαρισμού των αρμών και πλήρους αρμολογήματος διά τσιμεντοκονίαματος των 600 kg τσιμέντου λευκού και άμμου μαρμάρου. Ητοι υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής. Οι πλάκες μπορεί να είναι χρωματιστές με την προσθήκη χρώματος στο τσιμέντο κατασκευής της άνω επιφανείας τους.  
 (1 m)

Υλικά				
α) Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (ΟΙΚ Β\73.16.02)	m2	1,15x 0,40 x	12,00 =	5,52
β) Ειδικές πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (TE-161E.14)	m	1,15x	2,6 =	2,99
γ) Πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm (161)	m2	-1,15x 0,40 x	6,04 =	-2,78
				5,73
Άθροισμα				5,73

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,73**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.33.79.40 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 40x40x1,5 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, διαστάσεων 40x40x1,5 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού, αντίστασης στην φωτιά κατά Class A1FL, ικανοποιητικής αντισταθμότητας κατά EN 13748-1:2005 και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την

υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό τσιμεντοειδούς βάσης και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.  
Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.03 με προσαύξηση λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.03)	m <sup>2</sup>	1,477x	32,00 =	47,26
------------------	----------------	--------	---------	-------

			-----	
Αθροισμα				47,26

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,26**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.33.79.41**

**Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επενδύσεις βαθμίδων κλιμάκων (πάτημα και ρίχτι) με τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού, αντίστασης στην φωτιά κατά Class A1FL, ικανοποιητικής αντιολισθηρότητας κατά EN 13748-1:2005 και σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές". Τα πλακίδια των μετώπων θα προέλθουν από κοπή αντίστοιχων πλακιδίων βαθίρων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των τσιμεντοπλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004 συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με υλικό τσιμεντοειδούς βάσης και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Υλικά

Για πάτημα ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.33.03

με προσαύξηση λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.33.03)	m <sup>2</sup>	1,30x0,35x	32,00 =	14,56
------------------	----------------	------------	---------	-------

Αφαιρείται εργασία τοποθέτησης

(ΟΙΚ Β\73.33.03)	m <sup>2</sup>	-1,30x0,35x	11,25 =	-5,12
------------------	----------------	-------------	---------	-------

Για ρίχτι ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.34.02

(ΟΙΚ Β\73.34.02)	m <sup>2</sup>	1,30x0,17x	32,00 =	7,07
------------------	----------------	------------	---------	------

Αφαιρείται εργασία τοποθέτησης

(ΟΙΚ Β\73.34.02)	m <sup>2</sup>	-1,30x0,17x	13,50 =	-2,98
------------------	----------------	-------------	---------	-------

Εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\75.41.01 εργασία τοποθέτησης

μαρμάρινων βαθμίδων

(ΟΙΚ Β\75.41.01)	m	0,2775x	28,00 =	7,77
------------------	---	---------	---------	------

			-----	
Αθροισμα				21,30

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,30**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.36.81.02**

**Επιστρώσεις δαπέδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 3cm και χαλαζιακά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%

Επιστρώσεις δαπέδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 3cm και διάστρωση χαλαζιακών αποτελούμενες από δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1 m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.36.01 αυξημένο κατά 30%

λόγω αυξημένης εργασίας και χαλαζιακών

(ΟΙΚ Β\73.36.01) m<sup>2</sup> 1,30x 16,00 = 20,80

Αθροισμα 20,80

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,80**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.62.88.01**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων ύψους 6 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από τσιμεντοπλακίδια μωσαϊκού διαφόρων σχημάτων και αποχρώσεων ύψους 6 cm, τύπου Retro Style Terrazzo Line ή ισοδύναμο αυτού, με ειδικό καμπύλο τελείωμα στην επαφή με το δάπεδο, μετρούμενα σε μήκος εφαρμογής. Επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και πλύσιμο, υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.  
(1 m)

Υλικά

Επίστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)

με προσαύξηση λόγω παραπάνω εργασίας κλπ.

(ΟΙΚ Ν\B73.33.79.40) m<sup>2</sup> 1,588x 0,06x 47,26 = 4,50

Αθροισμα 4,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B73.91.79.08**

**Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με σαγρέ υφή πάχους 20 cm από γκρι ανοικτό σκούρο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C25/30 βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειόμενης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με θραυστά αδρανή (μέγιστου κόκκου 16 mm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με σαγρέ υφή πάχους 20 cm από γκρι ανοικτό σκούρο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C25/30 βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειόμενης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με θραυστά αδρανή (μέγιστου κόκκου 16 mm), με υποχρέωση κατασκευής δείγματος προς έγκριση, επιφάνειας τουλάχιστον 1,50 m<sup>2</sup>, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Το δείγμα θα παραμείνει μέχρι το πέρας του έργου, ως οδηγός αναφοράς και όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό.

Περιλαμβάνονται:

α) Επιμελής διαβροχή της υπόβασης, από συμπυκνωμένα και εγκιβωτισμένα αδρανή υλικά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00), μέχρι κορεσμού χωρίς τη δημιουργία λιμνών.

β) Παραγωγή, μεταφορά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009), άντληση και διάστρωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009) έγχρωμου σκυροδέματος ελάχιστης κατηγορίας C25/30. Στις θέσεις επαφής με άλλα υλικά (τοιχία, φρεάτια, κράσπεδα, κ.λπ.) καθώς

και στα σημεία διακοπής εργασίας, δημιουργείται αρμός απομόνωσης πάχους 0,5 εκ.

γ) Λείανση, δόνηση και επιπέδωση της επιφάνειας με χειροκίνητα μέσα (δονητικός πήχης, μύστρες κ.α.). Χρήση ειδικού αναστολέα εξάτμισης (evaporation retarder)

για την επίτευξη καλύτερου φινιρίσματος και την αποφυγή χρήσης νερού.

δ) Περαιτέρω επεξεργασία της επιφάνειας με ειδικές σκούπες / μύστρες / στάμπες / μηχανοκίνητα μέσα (ελικόπτερα), για την επίτευξη της επιθυμητής επιφανειακής υφής.

ε) Ψεκάσμος της επιφάνειας με ειδικό αντιεξατμιστικό υλικό για την συντήρηση του

δαπέδου (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009).

ζ) Διαμόρφωση αρμών κατά την σκυροδέτηση, πλάτους 1cm (x 2cm βάθος), σύμφωνα με

τα σχέδια της μελέτης.

η) Επάλειψη με σφραγιστικό πολυμερές υλικό γυαλιστερό ή ματ, τουλάχιστον επτά (7) μέρες μετά τη διάστρωση και εφόσον το δάπεδο είναι στεγνό.

Ο χρωματισμός εφαρμόζεται σε όλη τη μάζα του σκυροδέματος. Παράλληλα, συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικρούλικα επί τόπου, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και ανυψώσεις μετά των απαραίτητων μηχανημάτων, σε οποιοδήποτε σημείο εντός του εργοταξίου σύμφωνα με τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), τελικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένου χυτού βιομηχανικού δαπέδου.

(1 m<sup>2</sup>)

Υλικά και Εργασία

Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με σαγρέ υφή ως άνω,  
πλήρως κατασκευασμένο

(TE)	m <sup>2</sup>	1,00 x	63,00 =	63,00
-----				
Αθροισμα				63,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 1.E.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.91.79.09**

**Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με λεία υφή πάχους 20 cm από έγχρωμο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C25/30 βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειόμενης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με θραυστά αδρανή (μέγιστου κόκκου 16 mm) συμπεριλαμβανομένης και της υπόβασης (Αφορά τα εξωτερικά δάπεδα της Αγοράς)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με λεία υφή πάχους 20 cm από έγχρωμο σκυρόδεμα ελάχιστης κατηγορίας αντοχής C25/30 βιομηχανικά παραγόμενου (αποκλειόμενης της παραγωγής επί τόπου του έργου), με θραυστά αδρανή (μέγιστου κόκκου 16 mm) συμπεριλαμβανομένης και της υπόβασης (Αφορά τα εξωτερικά δάπεδα της Αγοράς), με υποχρέωση κατασκευής δείγματος προς έγκριση, επιφάνειας τουλάχιστον 1,50 m<sup>2</sup>, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Το δείγμα θα παραμείνει μέχρι το πέρας του έργου, ως οδηγός αναφοράς και όλες οι σχετικές εργασίες θα συγκρίνονται με αυτό.

Περιλαμβάνονται:

α) Επιμελής διαβροχή της υπόβασης, από συμπυκνωμένα και εγκιβωτισμένα αδρανή υλικά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00), μέχρι κορεσμού χωρίς τη δημιουργία λιμνών.  
β) Παραγωγή, μεταφορά (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009), άντληση και διάστρωση (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00:2009) έγχρωμου σκυροδέματος ελάχιστης κατηγορίας C25/30. Στις θέσεις επαφής με άλλα υλικά (τοιχία, φρεάτια, κράσπεδα, κ.λπ.) καθώς και στα σημεία διακοπής εργασίας, δημιουργείται αρμός απομόνωσης πάχους 0,5 εκ.  
γ) Λείανση, δόνηση και επιπέδωση της επιφάνειας με χειροκίνητα μέσα (δονητικός πήχης, μύστρες κ.α.). Χρήση ειδικού αναστολέα εξάτμισης (evaporation retarder) για την επίτευξη καλύτερου φινιρίσματος και την αποφυγή χρήσης νερού.  
δ) Περαιτέρω επεξεργασία της επιφάνειας με ειδικές σκούπες / μύστρες / στάμπες / μηχανοκίνητα μέσα (ελικόπτερα), για την επίτευξη της επιθυμητής επιφανειακής υφής.

ε) Ψεκασμός της επιφάνειας με ειδικό αντιεξατμιστικό υλικό για την συντήρηση του δαπέδου (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009).

ζ) Διαμόρφωση αρμών κατά την σκυροδέτηση, πλάτους 1cm (x 2cm βάθος), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

η) Επάλειψη με σφραγιστικό πολυμερές υλικό γυαλιστερό ή ματ, τουλάχιστον επτά (7) μέρες μετά τη διάστρωση και εφόσον το δάπεδο είναι στεγνό.

Ο χρωματισμός εφαρμόζεται σε όλη τη μάζα του σκυροδέματος. Παράλληλα, συμπεριλαμβάνονται η πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, υλικά και μικρούλικα επί τόπου, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις και ανυψώσεις μετά των απαραίτητων μηχανημάτων, σε οποιοδήποτε σημείο εντός του εργοταξίου σύμφωνα με τη μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>), τελικής επιφάνειας πλήρως κατασκευασμένου χυτού βιομηχανικού δαπέδου.

(1 m<sup>2</sup>)



## Υλικά και Εργασία

Χυτό βιομηχανικό δάπεδο με λεία υφή ως άνω,  
πλήρως κατασκευασμένο

(ΤΕ)	m2	1,00 x	63,00 =	63,00
				-----
Αθροισμα				63,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 63,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 1.E.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.95.79.04**

**Εποξειδική βαφή δαπέδου με υλικό ενδεικτικού τύπου Mastertop 1210 της Mac Beton σε σκληρυμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7341 100%

Εποξειδική βαφή δαπέδου με υλικό ενδεικτικού τύπου Mastertop 1210 της Mac Beton σε σκληρυμένο σκυρόδεμα ή σε δάπεδο γαρμπιλωμασάικου χρώματος της εκλογής της επίβλεψης που περιλαμβάνει τις πιο κάτω περιγραφόμενες εργασίες.

Την προετοιμασία του υποστρώματος που είναι ο καθαρισμός από σκόνες γράσσα και οτιδήποτε άλλο που θα εμπόδιζε την σωστή συγκόλληση.

Την κατεργασία με μηχανή μωσαϊκού ή με άλλη μεθοδο και μετά πλήρης καθαρισμός. Το κατάβρεγμα του υποστρώματος μία μέρα τουλάχιστον πριν την εφαρμογή του ασταριού

Την ανάμιξη της συσκευασίας K1 που περιλαμβάνει ρητίνη, πρόσμικτο, σκληρυντή και διάστρωση με βούρτσα 0,7 kg/m2.

Τον ψεκασμό με ειδική άμμο F7 και F8 (τελική επάλειψη) πάνω στη νωπή επιφάνεια της βασικής στρώσης σε κατανάλωση 50 gr/m2 F7 & 50 gr/m2 F8.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m2)

## Υλικά και εργασία κατόπιν

προσφοράς της MacBeton Hellas AE

(ΤΕ)	m2	1,00x	29,50 =	29,50
				-----
Αθροισμα				29,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,50**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.18**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.95.99.04**

**Διαμόρφωση ράμπας με οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Διαμόρφωση ράμπας με οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 και σκληρυντικό υλικό, χρώματος της εκλογής της Επιβλέψεως που περιλαμβάνει: Διάστρωση σκυροδέματος σε στρώση πάχους 10 cm οπλισμένο με δομικό πλέγμα, διαμόρφωση και στάθμιση με δονητικό πήχυ της επιφάνειας του σκυροδέματος αμέσως μετά τη διάστρωσή του, διάστρωση του σκληρυντικού υλικού σε δύο δόσεις, επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας (σκούπισμα) και αγωγή της επιφάνειας με εφαρμογή (με ψεκασμό) αντιεξατμιστικής μεμβράνης.

Δηλαδή υλικά εν γένει επί τόπου, δαπάνη μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής από ειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

## Υλικά

α) Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με οπλισμένο σκυρόδεμα ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.92 αυξημένο λόγω διαφορετικής κατηγορίας σκυροδέματος και παραπάνω εργασίας

(ΟΙΚ Β\73.92)	m2	1,80x	25,00 =	45,00
				-----
Αθροισμα				45,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.E.19**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.95.99.06 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm και κατηγορίας C20/25 (αφορά τις επιφάνειες δωματίων και πλατείας)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%**

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφέιου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Υλικά

Βιομηχανικό δάπεδο ως άρθρο ΟΙΚ Β\73.92

προσαυξημένο λόγω διαφορετικής κατηγορίας σκυροδέματος κλπ.

(ΟΙΚ Β\73.92) m2 1,20 x 25,00 = 30,00

Αθροισμα 30,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 1.E.20**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ73.96.79.27 Επιστρώσεις δαπέδων με ελαστικές πλάκες ασφαλείας από ομογενές συνθετικό καουτσούκ διαστάσεων 500X500X40mm (η υπόβαση αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου)**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων με ελαστικές πλάκες ασφαλείας από ομογενές συνθετικό καουτσούκ διαστάσεων 500X500X40mm (η υπόβαση αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου για την απορρόφηση κρούσεων χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου απαιτείται προστασία από πτώσεις (π.χ. χώροι παιδικής χαράς, χώροι άθλησης) και καλύπτουν ύψος πτώσης 1400mm. Στην κάτω τους πλευρά φέρουν εγκοπές απορροής όμβριου υδάτων. Στις περιπτώσεις που δεν εγκιβωτίζεται το δάπεδο, στις απολήξεις και στις γωνίες τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια.

Κατασκευάζονται από 90% ανακυκλωμένο ελαστικό και 10% μίγμα πολυουρεθάνης. Η πάνω στρώση περίπου 7mm αποτελείται από κόκκους φυσικού καουτσούκ οι οποίοι έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία εγχυσης χρώματος και συγκόλληση με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το κοκκοποιημένο ελαστικό που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των πλακών διατηρεί τα χαρακτηριστικά του φυσικού ελαστικού, συμπεριλαμβανομένης της ελαστικότητας, της αντοχής στην κρούση, της αντίστασης στη θερμότητα, στην

υγρασία, της επιβράδυνσης ανάπτυξης βακτηριδίων, της αντίστασης στο ηλιακό φως και στην υπέρυθη ακτινοβολία, της απορρόφησης των ηχητικών κυμάτων. Το υλικό πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας EN 1177:2008 και να φέρει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα :

- Προστασία από τραυματισμούς
- Άριστη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες
- Πορώδης υφή και υδατοπεδατότητα
- Εύκολη επεξεργασία (κοπή, διαμόρφωση)
- Εύκολη τοποθέτηση
- Ελάχιστη συντήρηση
- Φιλικό προς το περιβάλλον, 100% ανακυκλώσιμο υλικό
- Γρήγορη και οικονομική επισκευή σε περίπτωση τοπικής φθοράς ή καταστροφής με αντικατάσταση μεμονωμένων πλακιδίων

Εφαρμόζονται απαραίτητα πάνω σε λείο δάπεδο από σκυρόδεμα το οποίο είναι απαλλαγμένο από ουσίες όπως λάδια, σοβάδες, χρώματα κ.α. και συγκολλούνται με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης.

Δηλαδή υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης των πλακών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία τοποθέτησης

Ελαστικές πλάκες ασφαλείας ως άνω

	(ΤΕ) m2	1,10x	50,00 =	55,00
				Αθροισμα
				55,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.E.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β74.24.88.02**

**Επισκευή-συντήρηση υπάρχοντων μαρμάρινων επιφανειών**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%**

Επισκευή-συντήρηση υπάρχοντων μαρμάρινων επιφανειών, οιοδήποτε σχεδίου, διαστάσεων και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης που περιλαμβάνει:

1) Την αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων τεμαχίων με ίδιας προέλευσης μάρμαρα.

2) Την κατάλληλη συμπλήρωση, αποκατάσταση της εξωτερικής επιφάνειας όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, που θα γίνει με ειδικό κονίαμα (με πρώτη ύλη από το ίδιο υλικό), και από αποδεδειγμένα έμπειρο τεχνίτη, χωρίς να δημιουργεί χρωματικές διαφοροποιήσεις.

3) Την αποκατάσταση αρμών ή διαρρήξεων στο σώμα του μαρμάρου, με χρήση σφραγιστικού κονιάματος από λευκό τσιμέντο και χαλαζιακή άμμο σε αναλογία 1:3. 4) Την λειότριψη και λείανση των επιφανειών με χρήση οξαλικών. Στα σημεία όπου δεν είναι δυνατή η χρήση μηχανικών μέσων ο καθαρισμός θα γίνει με χρήση χημικών μέσων, που θα εγκρίνει η επίβλεψη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας που περιλαμβάνει ανηγμένη την αξία όλων των υλικών, μικρούλικών, ικριωμάτων, ειδικών εργαλείων και μεθόδων, καθώς και εργασία πλήρους καθαρισμού και συντήρησης των μαρμάρινων επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ανηγμένα σε

	Τεχν	(003) h	1,00x	19,87 =	19,87
	Βοηθ	(002) h	1,00x	16,84 =	16,84
				Αθροισμα	36,71

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,71**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.E.22

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ74.30.99.06

Πλήρης κατασκευή ειδικών αποτμίσεων πεζοδρομίων (ράμπα αναπήρων) με ειδικές πλάκες γρανίτου με ειδικές ραβδώσεις ή φολιδωτές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Πλήρης κατασκευή ειδικών αποτμίσεων πεζοδρομίων (ράμπα αναπήρων), κατασκευαζόμενη όπως ακριβώς φαίνεται στις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά (ειδικές πλάκες γρανίτου με ειδικές ραβδώσεις ή φολιδωτές, διαμόρφωση μαρμάρινου κρασπέδου, τσιμεντοκονία κλπ.) και εργασία πλήρους κατασκευής.  
(1 m2)

Υλικά και εργασία

α) Επιστρώσεις με πλάκες γρανίτη (TE)	m2	1,05x	40,00 =	42,00
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\74.30.13) σε αναλογία πλακών έως 5 τεμ/m2 αυξημένη λόγω παραπάνω εργασίας	m2	1,40x	32,50 =	45,50
			-----	
Αθροισμα				87,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,50

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.E.23

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ74.35.88.01

Πλακόστρωση με υπάρχουσες μαρμάρινες πλάκες από αποξήλωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7461 100%

Πλακόστρωση με υπάρχουσες μαρμάρινες πλάκες από αποξήλωση, δηλαδή πλακόστρωση 1m2 σε υπόστρωμα πάχους 2 cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg με τον καθαρισμό των αρμών του κονιάματος και πλήρους αρμολογήματος από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg με όλα τα απαιτούμενα υλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.  
(1 m2)

Υλικά και εργασία

ως εργασία του άρθρου ΟΙΚ Β\74.30.13

προσαυξημένο κατά 10%

εργασία του άρθρου (ΟΙΚ Β\74.30.13)	m2	1,10x	32,50 =	35,75
			-----	
Αθροισμα				35,75

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,75

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.E.24

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ74.90.79.09

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματοσκόπιο και επιλογή της επίβλεψης πάχους 3 cm και πλάτους έως 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματοσκόπιο και επιλογή της επίβλεψης πάχους 3 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 3 cm (TE-I\333.E8)	m2	0,10x	40,5 =	4,05
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\74.90.04)	m	1,00x	4,50 =	4,50
			-----	
Αθροισμα				8,55

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,55**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.25**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ75.02.79.31** Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων εκ μαρμάρου όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 3cm και πλάτους 11 έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 3 cm (TE-I\333.E8)	m <sup>2</sup>	1,00x	40,5 =	40,50
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΝΑΟΙΚ Β\75.01.04)	m <sup>2</sup>	1,00x	39,00 =	39,00
			-----	
			Αθροισμα	79,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 79,50**  
**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.26**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ75.12.79.11** Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πλάτους έως 10 cm  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Υλικά

α) Μάρμαρο Καβάλας πάχους 2cm (TE-I\331.E12)	m <sup>2</sup>	0,10x	29,7 =	2,97
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΝΑΟΙΚ Β\75.11.02)	m	1,00x	6,75 =	6,75
			-----	
			Αθροισμα	9,72

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,72**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.E.27**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ75.22.79.10** Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 2 cm  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7526 100%

Επίστεψη στηθαίων με μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 2 cm. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και η εργασία μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο και πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

## Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 2 cm Τιμή κατόπιν προσφοράς (TE-I\331.E3)	m2	1,00x	35,00 =	35,00
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.21.04)	m2	1,00x	30,00 =	30,00
			-----	
			Αθροισμα	65,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 1.Ε.28

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β75.32.79.11 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό και επιλογή της επίβλεψης πάχους 2 cm πλάτους έως 45 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

## Υλικά

α) Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου Καβάλας 2 cm (TE-I\333.E12)	m2	1,00x	29,7 =	29,70
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.31.01)	m2	1,00x	30,00 =	30,00
			-----	
			Αθροισμα	59,70

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,70

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Ε.29

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β75.52.87.02 Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη αποξήλωσης και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια, η δαπάνη τέλειας στερέωσης τους από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 16/20, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους από σκυρόδεμα C12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου λευκού ανά m3 άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του. (1 m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\75.51.01 εργασία του άρθρου (ΟΙΚ Β\75.51.01) m	0,80x	40,00 =	32,00	
			-----	
			Αθροισμα	32,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. : 1.Ε.30

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ75.52.87.03 Κράσπεδα από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό διαστάσεων 15X20 cm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7551 100%

Κράσπεδα από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό διαστάσεων 15X20 cm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους από 1,00-0,80 m και όχι μικρότερου των 0,40-0,50 m (σε καμπύλες), η δαπάνη τέλειας στερέωσης τους από σκυρόδεμα κατηγορίας C 8/10, η δαπάνη εγκιβωτισμού τους με C 16/20, η δαπάνη κατασκευής της βάσης έδρασής τους από σκυρόδεμα C12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου λευκού ανά m<sup>3</sup> άμμου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
 Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου με τη βάση έδρασής του.  
 (1 m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\75.51.01 (ΟΙΚ Β\75.51.01) m	1,10x	60,00 =	66,00
-----			
Αθροισμα			66,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ**

Α.Τ. : 1.Ε.31

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ75.59.79.09 Σκαλομέρια από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό ποιότητας πάχους 2 cm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558 100%

Σκαλομέρια από μάρμαρο όσο το δυνατόν ομοιόχρωμο με τις υφιστάμενες πλάκες και μετά από δειγματισμό ποιότητας πάχους 2 cm, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά). Μάρμαρο και υλικά τοποθέτησεως και εργασία κοπής, λειάνσεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού.  
 (1 τεμ )

Υλικά			
α) Σκαλομέρι από μάρμαρο Καβάλας 2cm (TE-I\333.E12) m <sup>2</sup>	0,10x	29,7 =	2,97
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\75.58.01) m <sup>2</sup>	1,00x	10,00 =	10,00
-----			
Αθροισμα			12,97

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,97**  
**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Ζ.01

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\52.81.01 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.Z.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β154.40.01** Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1 100%

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μορισσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικρούλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β154.68** Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**A.T. : 1.Z.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β161.12** Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β161.13** Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον



τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β161.24**

**Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ**

**A.T. : 1.Z.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β161.28**

**Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128 100%

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλιών και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)σιδηροκατασκευής σκελετού.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.Z.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β161.31**

**Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στρατζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στρατζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικρούλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β162.41**

**Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κασσών ανάρτησης θυροφύλλων οιοδήποτε σχεδίου, από στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αραιωμένο τσιμεντοκονίαμα (αριάνι) των 600 kg

τσιμέντου ή πυράντοχο ή ηχομονωτικό υλικό πληρώσεως (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρώσεως και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κάσας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β\62.50**

**Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας θυροφύλλου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B52.01.88.05**

**Ξύλινος σκελετός στεγών (στερέωση θερμομονωτικών πλακών) από καδρόνια 10x15 cm, σε αξονικές αποστάσεις**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5201 100%

Ξύλινος σκελετός στεγών (στερέωση θερμομονωτικών πλακών) από καδρόνια 10x15 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 100 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανάτο πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\52.01.02

ανηγμένα σε τετραγωνικό μέτρο

(ΟΙΚ Β\52.01.02) m<sup>3</sup> 0,10x 0,15 x 1,50x 500,00 = 11,25

Αθροισμα 11,25

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,25**

**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B52.76.88.01**

**Σύνθετη ξυλεία ελάτης GL24 visual ή ισοδύναμο αυτής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

Κατασκευή φερόντων δοκών και τειγίδων στέγης, από ξυλεία ελάτης GL24 visual ή ισοδύναμη αυτής, διαφορετικών διατομών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων.

Στην τιμή, εκτός της κατασκευής, συμπεριλαμβάνονται, η προμήθεια και μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, καθώς και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης της μελέτης.

(1m<sup>3</sup> τοποθετημένης ξυλείας)

§§							
Υλικά							
α)	Ξυλεία ελάτης ποιότητας GL24						
	με τη φθορά (TE)	m3	1,05x		265,19 =		278,45
β)	Ήλοι (251)	kg	4,00x		0,927 =		3,71
γ)	Μπουλόνια (252)	kg	10,00x		2,184 =		21,84
Εργασία							
ως η εργασία του	ΝΑΟΙΚ Β\52.76.02	m2	1,00x		346,00 =		346,00
						-----	
Αθροισμα							650,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ52.81.88.02** Επενδύσεις τοίχων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12,5 mm,  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις τοίχων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 12,5 mm, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\52.81.01 μειωμένο κατά 10% λόγω μικρότερου πάχους

	(ΟΙΚ Β\52.81.01)	m2	0,90x		35,00 =		31,50
						-----	
Αθροισμα							31,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,50**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ52.81.88.03** Επενδύσεις στεγών (πέτσωμα ) με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 25 mm  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις στεγών (πέτσωμα ) με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 25 mm, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Υλικά και εργασία

ως άρθρο ΟΙΚ Β\52.81.01 αυξημένο κατά 30% λόγω μικρότερου πάχους

	(ΟΙΚ Β\52.81.01)	m2	1,30x		35,00 =		45,50
						-----	
Αθροισμα							45,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,50**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.Z.15

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ52.98.79.02 Ξύλινη ψευδοροφή δια περαστών σανίδων (ραμποτέ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294 100%

Ξύλινη ψευδοροφή δια περαστών σανίδων (ραμποτέ) σε ξύλινο σκελετό από πριστή ξυλεία μετά των εγκάρσιων συνδέσμων, συμπεριλαμβανομένης της κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) στην ορατή επιφάνεια. Δηλαδή, υλικά και μικροϋλικά, ικριώματα, εργασία πλήρους κατασκευής, στερεώσεως κ.λπ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται, υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\52.94 προσαυξημένο

κατά 60% λόγω διαφορετικής ξυλείας

(ΟΙΚ Β\52.94) m2 2,60x

15,00 = 39,00

-----  
Αθροισμα 39,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : 1.Z.16

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.20.87.02 Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήξεων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

## Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
			Αθροισμα	420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.Z.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.20.87.03**

**Ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα, με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%**

Ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά και ανοιγόμενα τμήματα, με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.
- δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.
- ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .
- ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης
- Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

## Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα ανοιγόμενα με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
			Αθροισμα	420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : 1.Z.18

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.20.87.04

**Ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και φεγγίτη και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και φεγγίτη και ενταγμένη δίφυλλη θύρα, με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερέωσης των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση μονού λάστιχου περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση και διπλού λάστιχου στο κατωκάσι για την άριστη ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

στ) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ .

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικρούλικα συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια με σταθερά τμήματα και φεγγίτη και ενταγμένη δίφυλλη θύρα με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
				-----
Αθροισμα				420,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 1.Z.19

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.21.87.02

**Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα συρρόμενα-επάλληλα με κίνηση και στα δύο φύλλα με τζόκολλο στο κάτω μέρος του κουφώματος, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα συρρόμενα-επάλληλα με κίνηση και στα δύο φύλλα με τζόκολλο στο κάτω μέρος του κουφώματος, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 56/164 mm, κάτω τραβέρσα

56/164 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x77 mm, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την τοποθέτηση τεσσάρων (4) επιπλέον οριζοντίων τραβερσών διατομής 68x77 mm.

δ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήξεων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

ε) Την κατασκευή και τοποθέτηση λάστιχου περιμετρικά του φύλλου και ξεχωριστού λάστιχου στο μπινί στα σημεία σφράγισης φύλλου-κάσας και φύλλου-φύλλου για την άριστη ανεμοστεγανότητα του κουφώματος.

στ) Την τοποθέτηση οδηγού αλουμινίου διατομής 170x60 mm χρώματος καφέ ή ασημί

στ) Την τοποθέτηση δύο (2) μηχανισμών οδηγού κύλισης G-U 934 (250 Kg/φύλλο) με ενισχυμένα ράουλα και επικαθήμενη λειτουργία για ακινητοποίηση/σφράγιση σε όλο το μήκος του οδηγού

ζ) Την αγορά και τοποθέτηση κλείθρων, μεντεσέδων, χειρολαβών και πομόλου G-U χρώματος της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα συρρόμενα-επάλληλα

με κίνηση και στα δύο φύλλα με τζόκολλο

στο κάτω μέρος του κουφώματος από τρικολλητή-αντικολλητή

Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)

m2

1,00x

420,00 =

420,00

Αθροισμα

420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.2.20**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.22.87.01**

**Ξύλινα υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%**

Ξύλινα υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του

τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

ε) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ . Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
			-----	
			Αθροισμα	420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.Z.21**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.22.87.02**

**Εύλινα υαλοστάσια τρίφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%**

Εύλινα υαλοστάσια τρίφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπινάκες.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.

ε) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ . Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Υλικά

Εύλινα υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας κατόπιν προσφοράς ως άνω

(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
			-----	
			Αθροισμα	420,00



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.Z.22**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.22.87.03** **Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Ξύλινα υαλοστάσια δίφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας διατομής 68/83 από τρικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/83 mm, κάτω τραβέρσα 68/83 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάζονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετραξύλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.
- β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68x83 mm με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες.
- γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.
- δ) Την κατασκευή μασίφ ξύλινου καλύματος βαμμένου στο χρώμα των υαλοστασίων, στην εξωτερική πλευρά του νεροσταλλάκτη των υαλοστασίων.
- ε) Βαφή με υδατοδιαλυτή λάκα 3 χέρια ανοιχτού πόρου με 3 χέρια σουλφασέρ. Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Υλικά

Ξύλινα υαλοστάσια μονόφυλλα σταθερά με καΐτια, με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας

κατόπιν προσφοράς ως άνω	(TE)	m2	1,00x	420,00 =	420,00
					-----
Αθροισμα					420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.Z.23**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.34.88.01** **Εξώφυλλα (πατζούρια) δίφυλλα, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Εξώφυλλα (πατζούρια) δίφυλλα, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, πλήρη, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσας) 56x70 mm, με ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) στα 700 mm από το δάπεδο, κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) διατομής 36x70 mm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, πλαίσια (τελάρα) εξωφύλλων πάχους και πλάτους όπως στο σχέδιο και φυλλαράκια (γρίλιες) διατομής 46x11 mm. Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Εξώφυλλα (πατζούρια) πεντάφυλλα,  
από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας  
κατόπιν προσφοράς ως άνω  
(TE)

m2	1,00x	420,00 =	420,00
			-----
Άθροισμα			420,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 420,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : 1.Z.24****Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.38.87.01****Ξύλινες υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες , με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5437 100%**

Ξύλινες υαλόθυρες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες , με θερμοδιακοπή από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, κατασκευαζόμενες σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή ξύλινης κάσας από ξυλεία τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, με ορθοστάτες και πάνω τραβέρσα, τετραξύλου διατομής 68/77 mm, κάτω τραβέρσα 68/77 mm, με νεροχύτες, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την φέρουσα κατασκευή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και φέρουσας κατασκευής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 Kg λευκού τσιμέντου, και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ.), διατομής 68/77mm, με εργαλεία (γλυφές), από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, ώστε να δεχθούν διπλούς θερμομονωτικούς υαλοπίνακες .

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των διπλών υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας.

Επίσης την κατασκευή νεροσταλλάκτη από αναδειόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα της κάσας του υαλοστασίου.

δ) Την κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση ειδικού λάστιχου, τύπου ΕΤΗΑΦΟΑΜ, για την ανεμοστεγανότητα αυτού.

ε) Βερνίκωμα όλων των ξύλινων στοιχείων

στ) Την προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων, χειρολαβών της απολύτου επιλογής της επίβλεψης, όπου προβλέπεται από την μελέτη.

Εργασία ως άνω πλήρης, περαιωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές, υποδομής και τελειωμάτων, έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m2)

Ξύλινα υαλοστάσια ως άνω κατόπιν προσφοράς

(TE)	1,00x	480,00 =	480,00
			-----
Άθροισμα			480,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 480,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.Z.25****Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.51.87.01****Εξωτερικές θύρες δίφυλλες, ταμπλαδωτές, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας αρίστης ποιότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1 100%**

Εξωτερικές θύρες δίφυλλες, ταμπλαδωτές, από τρικολλητή-αντικολλητή ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας αρίστης ποιότητας, κατασκευαζόμενες με τις ίδιες διαστάσεις και μορφή με τις υπάρχουσες, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης, την

μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, που περιλαμβάνουν:

α) Την κατασκευή κάσας θυρόφυλλων, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 50 εκ. περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά, ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος. Τα τζινέτια θα έχουν μήκος 18 εκ., χωρίς το τμήμα της κάσας. Τα σόκορα των κασών που εφάπτονται με την λιθοδομή, βάφονται τρεις φορές με μίνιο, προτού τοποθετηθούν στην θέση τους. Τα κενά μεταξύ τετράξυλου και λιθοδομής θα πληρωθούν με ισχυρή στεγανωτική τσιμεντοκονία των 450 kgf λευκού τσιμέντου και εξωτερικά με μαστίχα σιλικόνης.

β) Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κλπ), κατάλληλης διατομής και πάχους, σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.

γ) Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκάλυπτρων τετράξυλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί), όλα από ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας αρίστης ποιότητας, μορφής και διατομής σύμφωνα με τις υπάρχουσες.

δ) Την κατασκευή θυρόφυλλων, με ταμπλάδες από μασίφ ξυλεία Νιανγκόν προέλευσης Γκάνας, σύμφωνα με τη μελέτη.

ε) Την κατασκευή όλων των διακοσμητικών στοιχείων της πόρτας, μεμονωμένων ή γραμμικών, από την ίδια ξυλεία, σύμφωνα με τη δεδομένη μορφή και τις αντίστοιχες διατομές.

στ) Την αγορά και τοποθέτηση μεντεσέδων, κλείθρων, χειρολαβών συρτών και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας αρίστης ποιότητας, βαρέως τύπου και της απόλυτης επιλογής της επίβλεψης.

Πλήρης εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, διακόσμησης, λειτουργίας, υλικά και μικρούλικά συνδέσμες επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακροτάτου περιγράμματος (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία εξωτερικών θυρών δίφυλλων

ως άρθρο ΟΙΚ Β\54.51 προσαυξημένο

λόγω διαφορετικής ξυλείας κλπ.

(ΟΙΚ Β\54.51)	m <sup>2</sup>	2,14x	150,00 =	321,00
			-----	
			Αθροισμα	321,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 321,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ**

**A.T. : 1.2.26**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.81.88.05**

**Πέργκολες, κέλυφος κτηρίου, σκιάδια και παρεμφερή από ξυλεία IROKO, προέλευσης Καμερούν Αφρικής**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%**

Κατασκευή περγκόλων, κέλυφους κτηρίου, σκιάδιων και παρεμφερών κατασκευών από ξυλεία IROKO, προέλευσης Καμερούν Αφρικής, χωρίς σομφό, με τεγίδες διαφορετικών διατομών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους με γαλβανισμένα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την τεχνική περιγραφή που την συνοδεύει.

Φυσικές ιδιότητες -προέλευση ξυλείας: Ξύλο μέτριο σε βάρος με χρώμα χρυσαφί-πορτοκαλί προς καφέ με ευκρινείς γραμμές ανοικτού χρώματος σε εφαπτομενικές τομές. Ξύλο με αντίθετα νερά, τραχεία αλλά ομοιόμορφη υφή. Φύεται στην τροπική Αφρική.

Μηχανικές ιδιότητες: Ξύλο με μέτρια αντοχή σε κάμψη και θλίψη με και πολύ χαμηλό Μ.Ε. και πολύ χαμηλή αντίσταση σε κρούση

Πυκνότητα: R (12-15%) = 0,64 gr/cm<sup>3</sup>

Μέτρο ελαστικότητας: 9.400 N/mm<sup>2</sup>

Μέτρο θραύσεως: 90 N/mm<sup>2</sup>

Η εταιρεία που θα προμηθεύσει την ξυλεία πρέπει να είναι συμμορφωμένη με τον ευρωπαϊκό κανονισμό 995 του 2010 (EUTR) και να προσκομίσει όλα τα σχετικά αποδεικτικά, καθώς επίσης και να διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001-2015.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση

σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή και τις οδηγίες της επίβλεψης της μελέτης.

(1m3 τοποθετημένης ξυλείας)

Υλικά

α) Ξυλεία IROKO	(ΤΕ) m3	1,00x	1.950,00 = 1.950,00
β) Εργασία σύμφωνα με το άρθρο	(ΟΙΚ Β\54.80.02) m3	1,00x	250,00 = 250,00
			-----
Αθροισμα			2200,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.200,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 1.Z.27**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.05.81.16 Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυριών.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Υλικά και εργασία μεταλλικών κατασκευών

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.05

(ΟΙΚ Β\61.05)	(kg)	1,02x	2,40 = 2,45
			-----
Αθροισμα			2,45

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,45**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.28**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.06.81.16 Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την στατική μελέτη, και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Υλικά και εργασία μεταλλικών κατασκευών

ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.06

(ΟΙΚ Β\61.06)	(kg)	1,02x	2,50 = 2,55
			-----
Αθροισμα			2,55

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,55**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Ζ.29

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.33.79.06 Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%

Διάφορες κατασκευές από γαλβανισμένη λαμαρίνα οιαδήποτε πάχους, σχεδίου, σχήματος επιφανειών και κατασκευών, στραντζαρισμένης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που στερεώνεται με γαλβανισμένες ή ορειχάλκινες βίδες, πριτσίνια κλπ. Δηλαδή γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη φθορά και τα μικροϋλικά συγκόλλησης και στερέωσης, ικριώματα και εργασία κοπής, μόρφωσης, συγκόλλησης, στερέωσης και γενικά πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένης της αξίας υλικών και εργασίας για το σφράγισμα των αρμών μεταξύ των τεμαχίων της λαμαρίνας και μεταξύ των λοιπών δομικών στοιχείων επάνω στα οποία στηρίζεται σε μασίχη σιλικόνης καθώς και το χρωματισμό με ισχυρό αντισκωριακό χρώμα σε δύο στρώσεις όλων των μεταλλικών επιφανειών που θα γίνουν αφανείς.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\62.41  
 μειωμένο κατά 40%

(ΟΙΚ Β\62.41) kg	0,60x	5,50 =	3,30
-----			
Άθροισμα			3,30

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Ζ.30

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.33.88.01 Αποξήλωση με προσοχή, επισκευή, συντήρηση, βαφή μεταλλικών κατασκευών επιγραφών διαστάσεων 1,00x0,30 m και επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Αποξήλωση με προσοχή, επισκευή, συντήρηση, βαφή μεταλλικών κατασκευών επιγραφών διαστάσεων 1,00x0,30 m και επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνει:

- Αποξήλωση με προσοχή από τις υπάρχουσες θέσεις
- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων του μεταλλικού πλαισίου, της λαμαρίνας κ.λπ.
- Ενίσχυση με νέες λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης της μεταλλικής κατασκευής των επιγραφών
- Επανατοποθέτηση τους στις νέες θέσεις

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία ως άνω  
 τιμή κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	200,00 =	200,00
-----			
Άθροισμα			200,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : 1.Ζ.31

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.02.88.02 Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών υαλοστασίων**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202 100%

Επισκευή και συντήρηση μεταλλικών υαλοστασίων, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και όπως πιο κάτω αναλυτικά περιγράφεται:

- Αφαίρεση των υαλοστασίων και μεταφορά τους στο εργοστάσιο για επισκευή
- Αποξήλωση των υαλοπινάκων
- Κάλυψη του κενού με φύλλο νύυλον σε μεταλλικό πλαίσιο

- Έλεγχος των υαλοστασίων δηλαδή αποκατάσταση ή αντικατάσταση κατεστραμμένων ή φθαρμένων μεταλλικών στοιχείων, μεταλλικών εξαρτημάτων (όπως μεντεσέδες, πόμολα, μεταλλικές καβίλιες ασφάλισης κ.λπ.).
- Τροποποίηση στο περιμετρικό πλαίσιο-χείλος υποδοχής, υαλοπίνακα έτσι ώστε να τοποθετηθούν διπλοί υαλοπίνακες
- Αφαίρεση των παλαιών χρωματισμών
- Καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο μια στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος
- Φόρτωση και αποκομιδή των αποξηλωθέντων προϊόντων
- Επανατοποθέτηση των μεταλλικών υαλοστασίων, βαμμένων με βερνικόχρωμα ριπολίνης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρης, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων έστω και εάν δεν αναγράφονται στο παρόν.

(1 m<sup>2</sup>)

Εργασία	Τεχν	(003)	h	2,50x	19,87 =	49,68
	Βοηθ	(002)	h	2,20x	16,84 =	37,05
					-----	
Αθροισμα						86,73

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,73**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.Z.32**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.01**

**Μεταλλικές υαλόθυρες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με σταθερό φεγγίτη, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικές υαλόθυρες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με σταθερό φεγγίτη, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω

υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς  
(ΤΕ) m<sup>2</sup> 1,00x

	730,00 =	730,00
		-----
Αθροισμα		730,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 730,00**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.33**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.05**

**Μεταλλικές υαλόθυρες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικές υαλόθυρες, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω  
υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς  
(ΤΕ) m2 1,00x

765,00 =	765,00
-----	
Αθροισμα	765,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 765,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.Z.34**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.06** **Μεταλλικά υαλοστάσια, δίφυλλα, ( με ανοιγόμενα και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα), με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικά υαλοστάσια, δίφυλλα, ( με ανοιγόμενα και ανοιγοανακλινόμενα τμήματα), με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω  
υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς  
(ΤΕ) m2 1,00x

1810,00 =	1810,00
-----	
Αθροισμα	1810,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.810,00**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

**A.T. : 1.Z.35**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.07** **Μεταλλικές υαλόθυρες, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικές υαλόθυρες, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθετήσεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω  
υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς  
(ΤΕ) m2 1,00x

920,00 =	920,00
-----	
Αθροισμα	920,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 920,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

A.T. : 1.Z.36

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.09      Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (εξάφυλλη φυσούνα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (εξάφυλλη φυσούνα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικρούλικα εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και αναρτήσής σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (TE)	m2	1,00x	920,00 =	920,00
			-----	
			Αθροισμα	920,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 920,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 1.Z.37

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.20      Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (σταθερά τμήματα και ενταγμένη δίφυλλη θύρα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικρούλικα εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και αναρτήσής σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (TE)	m2	1,00x	920,00 =	920,00
			-----	
			Αθροισμα	920,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 920,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 1.Z.38

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.21      Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (σταθερά τμήματα και ενταγμένη μονόφυλλη θύρα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικά υαλοστάσια, πολύφυλλα (σταθερά τμήματα και ενταγμένη μονόφυλλη θύρα) με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικρούλικα εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησής και αναρτήσής σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος



Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (ΤΕ) m2 1,00x	950,00 =	950,00
	<hr/>	
	Αθροισμα	950,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 950,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.39**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.22 Μεταλλικά υαλοστάσια, σταθερά μονόφυλλα με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικά υαλοστάσια, σταθερά μονόφυλλα με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (ΤΕ) m2 1,00x	880,00 =	880,00
	<hr/>	
	Αθροισμα	880,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 880,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 1.Z.40**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.03.88.23 Μεταλλικοί φεγγίτες, σταθεροί με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6203 100%

Μεταλλικοί φεγγίτες, σταθεροί με μηχανική θερμοδιακοπή, από προφίλ γαλβανισμένου χάλυβα.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των ψευτοκασσών και των πάσης φύσεως παρεμβυσμάτων για την στερέωση των πανέλων και τη σφράγιση των αρμών μεταξύ των στοιχείων των κουφωμάτων, την προμήθεια παντός είδους εξαρτημάτων λειτουργίας και ασφαλείας των κουφωμάτων (κλειδαριές-πόμολα-χειρολαβές κ.λ.π.) και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησεως και αναρτήσεως σύμφωνα με την μελέτη και τις προδιαγραφές του προμηθευτή, για παράδοση έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας κουφώματος

Μεταλλικά υαλοστάσια ως άνω υλικά και εργασία τιμή κατόπιν προσφοράς (ΤΕ) m2 1,00x	910,00 =	910,00
	<hr/>	
	Αθροισμα	910,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 910,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

A.T. : 1.Z.41

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.32.88.02 Διάτρητα μεταλλικά πετάσματα απόκρυψης κλιματιστικών μονάδων**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6230 100%

Διάτρητα μεταλλικά πετάσματα απόκρυψης κλιματιστικών μονάδων. Η μεταλλική κατασκευή θα

αποτελείται από:

- Μεταλλικό σκελετό απο διάφορες διατομές μορφοσιδήρου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

- Πλαίσια από μεταλλικές λάμες με ενταγμένη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι γαλβανισμένα και θα βαφούν σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές χρωματισμού εξωτερικών μεταλλικών επιφανειών.

Η τιμή περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά, μικρούλικά, και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά kg κατασκευής

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\62.30					
(ΟΙΚ Β\62.30)	kg	1,00 x		10,00 =	10,00
				-----	
				Αθροισμα	10,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ**

A.T. : 1.Z.42

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ63.03.81.11 Επίσκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Επίσκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και περιλαμβάνει:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων

- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, κ.λπ. όπου απαιτείται

- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4

- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία ως άνω ανηγμένα σε εργασία					
Τεχν	(003)	h	0,85x	19,87 =	16,89
Βοηθ	(002)	h	0,75x	16,84 =	12,63
				-----	
				Αθροισμα	29,52

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,52**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.Z.43

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.06.81.01 Σιδεριές ασφαλείας προστασίας παραθύρων και θυρών ακριβές αντίγραφο των**  
**υπαρχόντων, από ράβδους σφυρηλατημένους**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Σιδεριές ασφαλείας προστασίας παραθύρων και θυρών ακριβές αντίγραφο των υπαρχόντων, από ράβδους σφυρηλατημένους σε όλες τους τις έδρες για θύρες , παράθυρα κλπ. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

(1 Kg)

§§

Υλικά

Σιδεριές ασφαλείας προστασίας παραθύρων και θυρών

ως άρθρο ΟΙΚ Β\64.06.02, μειωμένο κατά 10%

(ΟΙΚ Β\64.06.02) Kg 1,00x 0,90x

12,00 = 10,80

Αθροισμα 10,80

Τιμή ενός Kg ευρώ 10,80

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,80****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.Z.44****Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.26.81.11 Μεταλλικός χειρολισθήρας από γαλβανισμένο σωλήνα διατομής Φ 2 1/2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικός χειρολισθήρας από γαλβανισμένο σωλήνα διατομής Φ 2 1/2'', ο οποίος στερεώνεται επί των δομικών στοιχείων (τοιχεία - πλινθοδομές) μέσω λάμας και με μεταλλικά βίσματα όπως προβλέπεται από τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 m)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Υλικά και εργασία

Μεταλλικός χειρολισθήρας ως άνω

αυξημένος κατά 30% λόγω διαφορετικής διατομής του σιδηροσωλήνα

(ΝΑΟΙΚ Β\64.26.03) m2 1,30 x

11,00 = 14,30

Αθροισμα 14,30

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,30****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.Z.45****Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.26.88.02 Μεταλλικό κιγκλιδώμα κλιμάκων, παταριών, εξωστών ωφελίμου ύψους 0,90-1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικό κιγκλιδώμα κλιμάκων, παταριών, εξωστών ωφελίμου ύψους 0,90-1,00 m, με διπλό χειρολισθήρα διατομής 60\*20 mm, (σε ύψος 90&60 cm) και δύο παράλληλους με το χειρολισθήρα ράβδους μασίφ διατομής 10\*10 mm και ορθοστάτες μασίφ διατομής 20\*20 mm ανά 0,90 m περίπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, (Α10.1-Α10.4) που περιλαμβάνουν:

α) Δύο (2) παράλληλους με το χειρολισθήρα ράβδους διατομής 10\*10 mm.

β) Ορθοστάτες μασίφ διατομής 20\*20 mm στηριζόμενοι στο βαθμιδοφόρο

γ) Χειρολισθήρες 60\*20 mm, (σε ύψος 90&amp;60 cm) στηριζόμενοι στους ορθοστάτες με ηλεκτροσυγκόλληση.

Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά, στήριξης των ορθοστατών και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01

(ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01) m2 20,05 x

4,00 = 80,20

Αθροισμα 80,20

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,20****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.Z.46

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.26.88.03 **Μεταλλικό αφαιρετό αναδιπλούμενο κιγκλιδώμα δώματος ωφελίμου ύψους 0,90-1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Μεταλλικό αφαιρετό αναδιπλούμενο κιγκλιδώμα δώματος ωφελίμου ύψους 0,90-1,00 m, με διπλό χειρολισθήρα διατομής 60\*20 mm, (σε ύψος 90&60 cm) και δύο παράλληλους με το χειρολισθήρα ράβδους μασίφ διατομής 10\*10 mm και ορθοστάτες μασίφ διατομής 20\*20 mm ανά 0,90 m περίπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, (Α10.1-Α10.4) που περιλαμβάνουν:

α) Δύο (2) παράλληλους με το χειρολισθήρα ράβδους διατομής 10\*10 mm.

β) Ορθοστάτες μασίφ διατομής 20\*20 mm στηριζόμενοι στο βαθμιδοφόρο

γ) Χειρολισθήρες 60\*20 mm, (σε ύψος 90&amp;60 cm) στηριζόμενοι στους ορθοστάτες με ηλεκτροσυγκόλληση.

Περιλαμβάνονται υλικά μικρούλικά, στήριξης των ορθοστατών και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01 (ΝΑΟΙΚ Β\64.01.01) m <sup>2</sup>	22,05 x	4,00 =	88,20
--	---------	--------	-------

Αθροισμα	88,20
----------	-------

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 88,20

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.Z.47

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.30.79.02 **Ανοξείδωτο κιγκλιδώμα αποτελούμενο από διπλό χειρολισθήρα και ορθοστάτες διατομής Φ50/2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

Ανοξείδωτο κιγκλιδώμα αποτελούμενο από διπλό χειρολισθήρα και ορθοστάτες διατομής Φ50/2 mm μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η πάκτωση στα οικοδομικά στοιχεία θα γίνεται με ειδικά ανοξείδωτα τεμάχια.

Δηλαδή, υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο (m) κιγκλιδώματος

Υλικά

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm (ΝΑΟΙΚ Β\64.29)	m	1,20 x 3,50 x	18,00 =	75,60
Εργασία τοποθέτησης και στερέωσης				
Τεχνίτης (003)	h	0,55 x	19,87 =	10,93
Βοηθός (002)	h	0,55 x	16,84 =	9,26
Αθροισμα				95,79

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,79

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.Z.48

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ72.71.88.03 **Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου και τοποθέτηση πολυκαρβονικού φύλλου τύπου palsun UV+2 ή ισοδύναμο αυτού**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 50%  
ΟΙΚ 6118 50%

Αποξήλωση και αντικατάσταση υφιστάμενου στεγάστρου και κατασκευή νέου μεταλλικού στις διαστάσεις του υφιστάμενου, καθώς και τοποθέτηση πολυκαρβονικού φύλλου τύπου palsun UV+2 ή ισοδύναμο αυτού, 5mm μασίφ, σε χρώμα φινιρί μετ' από δειγματισμό και έγκριση της επίβλεψης της μελέτης. Πιστοποιητικά: EN131501, BS476/7, NFP92501,4, ASTM D-635.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών, καθώς και οιαδήποτε προεργασία-εργασία πριν την τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες του κατασκευαστή και της επίβλεψης της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Υλικά και εργασία

α) ως άρθρο ΟΙΚ Β\61.29	(ΟΙΚ Β\61.29)	kg	46,666 x	3,00 =	140,00
β) ως άρθρο ΟΙΚ Β\72.70	(ΟΙΚ Β\72.70)	m2	1,00x	60,00 =	60,00
-----					
Άθροισμα					200,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 1.Z.49****Άρθρο : ΥΔΡ Γ11.15.01**

**Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης  
Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με  
εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη  
γαλβανισμένη.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

- Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)
- Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπερϊώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 47,90**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.01**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β172.44.01**

**Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%**

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.H.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β172.44.02**

**Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%**

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 1.H.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β172.47.02**

**Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%**

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 1.H.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.20.01**

**Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξειδίο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξειδίο του Αιματίτη ( MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**A.T. : 1.H.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.33**

**Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.34**

**Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,15**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.84.01**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ**

**A.T. : 1.H.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.84.02**

**Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ**

**A.T. : 1.H.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.94**

**Αντιπυρική επάλειψη ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επαλείψεις επιφανείας (sealers) ή εμποτισμοί (impregnators) ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών, μετά από κατάλληλο καθαρισμό και προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής με primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 1.H.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β177.96**

**Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).



**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β178.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T. : 1.H.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**A.T. : 1.H.13**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,80**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.14**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%**

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού

σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.H.15**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.09**

**Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m<sup>2</sup>, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.16**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.10**

**Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.17**

**Άρθρο : ΟΙΚ Β179.11.01**

**Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

**A.T. : 1.H.18****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.15.01****Γεωφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιαδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.19****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.16.01****Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.20****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.17****Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οποιαδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.21****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.18****Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 1.H.22****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.21****Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921 100%

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.23****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.37****Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ****A.T. : 1.H.24****Άρθρο : ΟΙΚ Β179.38****Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,50****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ. : 1.Η.25

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.45

Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Η.26

Άρθρο : ΟΙΚ Β179.47

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιαδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Η.27

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β73.95.88.01

Ακρυλικό 8mm γαλακτερό χυτό άθραυστο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Τοποθέτηση ακρυλικού 8mm γαλακτερού χυτού άθραυστου (επεξεργασία rigid) και εκτύπωση αυτοκόλλητου πολυμερικού αντοχής. Στην τιμή εκτός της τοποθέτησης συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια του υλικού. Η τοποθέτηση βάσει των οδηγιών της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Χυτό γαλακτερό ως άνω,

τιμή κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ)	m <sup>2</sup>	1,00 x	255,00	=255,00
			-----	
			Αθροισμα	255,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 255,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Α.Τ. : 1.Η.28

Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β76.22.79.02

Γυάλινο κιγκλίδωμα εξωστών - εσωτερικών αιθρίων από υαλοπίνακα ασφαλείας Securit\Triplex συνολικού πάχους 12 mm (6mm + μεμβράνη + 6mm) ενδεικτικού τύπου GLASSCON GLASS BALLUSTRADES

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Γυάλινο κιγκλίδωμα εξωστών - εσωτερικών αιθρίων από υαλοπίνακα ασφαλείας Securit\Triplex συνολικού πάχους 12 mm (6mm + μεμβράνη + 6mm) ενδεικτικού τύπου GLASSCON GLASS BALLUSTRADES με γραμμική έδραση των υαλοπινάκων με χωνευτή τοποθέτηση σε κολεό στήριξης "Π", με ελαστικά παρεμβύσματα για αποφυγή τριβής μεταξύ των μεταλλικών στοιχείων και του γυαλιού και στήριξη του κολεού σε υπάρχουσα μεταλλική υποδομή ή beton. Η κουπαστή του κιγκλιδώματος είναι από προφίλ αλουμινίου ελλειπτικής διατομής ενδεικτικού τύπου "GLASSCON AEROLUV AL 02".

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

(1 m2 τοποθετημένου πλήρους κιγκλιδώματος)

Υλικά

Γυάλινο κιγκλιδώμα, ως άνω

(TE-N\269.21) m2	1,00x	180,00 =	180,00
		-----	
		Αθροισμα	180,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 1.H.29****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β76.25.87.01****Επικάλυψη τύμβου με υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 16 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Επικάλυψη τύμβου με υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 16 mm .

Οι υαλοπίνακες θα αποτελούνται από διαφανές κρύσταλλο SECURIT-TRIPLEX πάχους 8+8 mm.

Δηλαδή σφράγισης, μικρούλικά, εργασία κοπής και τοποθέτηση σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης και του προμηθευτού του συστήματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 16 mm ως ανωτέρω

σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\76.22.03)

προσαυξημένο λόγω διαφορετικού πάχους,

κρυστάλλου SECURIT κλπ.

(ΟΙΚ Β\76.22.03) m2	3,00x	50,00 =	150,00
		-----	
		Αθροισμα	150,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 1.H.30****Άρθρο : ΟΙΚ Ν1Β76.27.87.01****Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 32,8 mm, (κρύσταλλο 8,8 mm Pilkington Optiphon + κενό 16 mm + κρύσταλλο 8 mm Pilkington Optiphon)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ενεργειακοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 27 mm, (κρύσταλλο 6 mm + κενό 12 mm + Triplex 44.1 mm ), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί

υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 27 mm ως ανωτέρω

σύμφωνα με το άρθρο (ΟΙΚ Β\76.27.04)

προσαυξημένοι λόγω διαφορετικού πάχους, κρυστάλλου κλπ.

(ΟΙΚ Β\76.27.04) m2	1,10x	85,00 =	93,50
		-----	
		Αθροισμα	93,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 93,50****(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.31**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ77.30.88.01 Εφαρμογή ασταριού αφυgroχρώματος τύπου BIOCASA ή ισοδύναμο αυτού σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Εφαρμογή, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, ασταριού αφυgroχρώματος τύπου BIOCASA ή ισοδύναμο αυτού.

Το αστάρι αφυgroχρώματος τύπου BIOCASA ή ισοδύναμο αυτού είναι ακρυλο-σιλοξανικό γαλάκτωμα ομογενοποίησης της απορροφητικότητας των εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών, μέσω της εφαρμογής με πινέλο, ρολό ή ψεκάσμο του υλικού σταθεροποίησης με βάση υδατοδιαλυτό ακρυλο-σιλοξανικό γαλάκτωμα με μεγάλη ικανότητα διαπνοής.

Προετοιμασία επιφανειών (καθαρισμός με τα κατάλληλα μέσα ώστε να είναι απαλλαγμένο από εύθρυπτα τμήματα και σκόνη), πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία). Οι νέες επισκευές από επίχρισμα πρέπει να αφήνονται να ωριμάσουν. Το υπόστρωμα πρέπει να είναι στεγνό κατά την εφαρμογή.

Στην τιμή δαπάνης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\77.30  
 αυξημένο λόγω διαφορετικού ασταριού κλπ.  
 (ΟΙΚ Β\77.30) m<sup>2</sup> 1,25x

	2,00 =	2,50
Άθροισμα		2,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.32**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ77.72.88.01 Βερνίκι εμποτισμού νερού τύπου SIKKENS WF61 ή ισοδύναμο αυτού**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Εφαρμογή βερνικιού εμποτισμού νερού τύπου SIKKENS WF61 ή ισοδύναμο αυτού, μετά από δειγματισμό και οδηγίες της επίβλεψης.

Προβλέπεται οιαδήποτε επεξεργασία-εργασία της επιφάνειας πριν την εφαρμογή του βερνικιού.

Εφαρμογή ως εξής: μία στρώση βερνικιού εμποτισμού νερού τύπου SIKKENS WF61 ή ισοδύναμο αυτού, μία στρώση μονωτικό σόκρων-μόρσων τύπου WV456 ή ισοδύναμο αυτού, μία στρώση μία στρώση μονωτικό τύπου V-JOINT ημιδιαφανές ή ισοδύναμο, δύο στρώσεις βερνικιού εμποτισμού νερού τύπου SIKKENS WF61 ή ισοδύναμο αυτού και σύμφωνα με τις προδιαγραφές-οδηγίες του προμηθευτή ξυλείας και του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία  
 ως άρθρο ΟΙΚ Β\77.71.01  
 (ΟΙΚ Β\77.71.01) m<sup>2</sup> 1,27 x

	9,50 =	12,07
Άθροισμα		12,07

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,07**

**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.33**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ77.74.81.01 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία ως άρθρο  
 ΝΑΟΙΚ Β\77.62 αυξημένο κατά 30%  
 λόγω προεργασίας

(ΝΑΟΙΚ Β\77.62)	m2	1,30x	9,00 =	11,70
			-----	
			Αθροισμα	11,70

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,70**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.34**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ77.95.88.01 Προστασία επιφανειών από Graffiti**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή υλικού προστασίας από graffiti.

Για τη προστασία επιφανειών από Graffiti περιλαμβάνονται:

Η επιφάνεια να είναι στεγνή και απαλλαγμένη από σκόνης, βρωμιές και λιπαρές ουσίες.

Πριν την εφαρμογή υλικού προστασίας εφαρμόζεται ειδικό αστάρι πρόσφυσης τύπου GRAFFITI MAGIC-SEALER της NEW PRO, ή παρόμοιο. Θα πρέπει να επιλεγεί το κατάλληλο αστάρι βάσει του πορώδους της επιφάνειας. Για επιφάνειες από φυσικούς λίθους, μάρμαρο, γρανίτη, γύψο, σκυρόδεμα, φυσικό τούβλο θα επιλεγθεί το GRAFFITI MAGIC SEALER - POROUS της NEW PRO, ή παρόμοιο. Για επιφάνειες από γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, ξύλο καθώς και βαμμένες επιφάνειες θα επιλεγθεί το GRAFFITI MAGIC-SEALER - NON POROUS της NEW PRO, ή παρόμοιο. Το υλικό είναι άοσμο (διαφανές), ματ, UV resistant, ανθεκτικό σε άλατα, στην όξινη βροχή, υδατοαπωθητικό και αδιάβροχο, με κατανάλωση 0,15-0,20lt/m2. Εφαρμόζεται σε μια στρώση με ρολό, βούρτσα ή ψεκαστήρα χαμηλής πίεσης, σε θερμοκρασίες από 5C έως 30C και υγρασία που να μην υπερβαίνει το 85%. Μετά την πάροδο δύο(2) ωρών από την εφαρμογή του υλικού, η επιφάνεια είναι έτοιμη για την εφαρμογή του υλικού προστασίας επιφανειών Newpro Graffiti GUARD Magic της NEW PRO ή παρόμοιο. Το υλικό είναι άχρωμο (διαφανές), ματ, UV resistant, σταθερό και ισχυρό για μακροχρόνια προστασία από graffiti, με κατανάλωση 0,10-0,12lt/m2. Το υλικό εφαρμόζεται σε μια στρώση με ρολό, βούρτσα ή ψεκαστήρα χαμηλής πίεσης και σε θερμοκρασίες από 5C έως 30C και υγρασία που να μην υπερβαίνει το 85%. Το υλικό προστασίας μετά την πάροδο έξι (6) ωρών από την εφαρμογή μπορεί να καθαριστεί επανειλημμένα για πάνω από 50 τοπικούς καθαρισμούς για την αφαίρεση κάθε είδους graffiti, βρωμιές και χρώματος με την χρήση μαλακού σφουγγαριού και νερό. Δεν απαιτείται η χρήση διαλυμάτων καθαρισμού και απαγορεύεται η χρήση πειστικού μηχανήματος. Το υλικό μπορεί να διατεθεί και σε glossy (γυαλιστερή) διαφανή επιφάνεια. Το υλικό έχεις εγγύηση αντοχής σε έκθεση σε Περιβαλλοντικές Συνθήκες για τουλάχιστον τρία (3) χρόνια.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφάνειας, εκτελεσμένης σε οποιαδήποτε στάθμη από το επίπεδο εργασίας, καθοριζόμενη καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με τη μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και του προμηθευτή των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\77.95

αυξημένο λόγω διαφορετικής ποιότητας υλικού προστασίας graffiti κλπ.				
(ΟΙΚ Β\77.95)	m2	5,55 x	4,50 =	25,00
			-----	
			Αθροισμα	25,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.H.35**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ77.100.88.01 Εφαρμογή αφυγροχρώματος τύπου BIOCASA ή ισοδύναμο αυτού σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Εφαρμογή, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, αφυγροχρώματος τύπου BIOCASA ή ισοδύναμο αυτού.

Πρόκειται για ακρυλο-σιλοξανικό γαλάκτωμα το οποίο εφαρμόζεται προσεκτικά σε όλη



την επιφάνεια με πινέλο, ρολό ή ψεκάσμο σε δύο στρώσεις, αραιωμένο στην πρώτη και τη δεύτερη στρώση περίπου κατά 20 - 30% κατ'όγκο με νερό σύμφωνα με τις ανάγκες και τις συσκευές που χρησιμοποιήθηκαν, σε υποστρώματα που έχουν στεγνώσει καλά ή με υγρασία όχι μεγαλύτερη από 6%.Οι απαραίτητες περιβαλλοντικές συνθήκες για την πραγματοποίηση της διακόσμησης απαιτούν θερμοκρασία περιβάλλοντος και υποστρώματος μεταξύ των + 5 C και των + 30 C και σχετική υγρασία περιβάλλοντος μικρότερη από 80%.Χρόνος επάλληλης εφαρμογής μεταξύ της πρώτης και της δεύτερης στρώσης τουλάχιστον 12 ώρες. Αποφύγετε την εφαρμογή με άμεση έκθεση στον ήλιο. Μετά την εφαρμογή οι εξωτερικές επιφάνειες πρέπει να προστατεύονται από βροχή και υγρασία μέχρι την πλήρη ξήρανση του φιλμ. Σε περίπτωση χρήσης διαφορετικών παρτίδων χρωματιστού προϊόντος ή της ολοκλήρωσης μίας εργασίας με προϊόν από τη μηχανή χρωμάτων, συνιστάται η ανάμιξη των προϊόντων μεταξύ τους προκειμένου να αποφευχθούν μικρές διαφορές στην απόχρωση.

Προδιαγραφές:

HIGH-TECH Ανθεκτικότητα στον καθαρισμό > 10000 κύκλοι UNI 10560Διαπερατότητα από τους υδρατμούς κατηγορία V1 (υψηλή) EN ISO 7783-2Υδατοπερατότητα κατηγορία W3 (χαμηλή) EN 1062-3. Συμμορφώνεται με τη θεωρία Kuenzle  $w < 0,5 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5 - \text{SD} < 2 \text{ m}$  DIN 18550 Λήψη δεδομένων σε +20 C θερμοκρασία, 65% Σ.Υ. και χωρίς αερισμό.

Μεγάλη ικανότητα διαπνοής και προστασίας ενάντια στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, τη ρύπανση, τα άλγη, βακτήρια και μύκητες, με υπέρλεπτα υλικά και πιγμέντα ανθεκτικά στο φως όπως το BIOCASA Αφυγρόχρωμα της Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating Eco 2. Ανθεκτικό στον καθαρισμό >10000 κύκλοι σύμφωνα με το UNI 10560, υδρατμοπερατό κατηγορία V1 (Υψηλή) σύμφωνα με το EN ISO 7783-2, υδατοπερατό W3 (χαμηλή) σύμφωνα με το EN1062-3.Απόδοση BIOCASA Αφυγρόχρωμα ~ 0,3 l/.

Το χρώμα θα επιλεγεί μετά από δειγματισμό στο έργο από την επίβλεψη της μελέτης. Στην τιμή δαπάνης συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\77.100.02

μειωμένο λόγω διαφορετικού χρώματος κλπ.

(ΟΙΚ Β\77.100.02) m2 0,472 x 18,00 = 8,50

Αθροισμα 8,50

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

**A.T. : 1.H.36**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.02.87.01** Κατασκευή τσιμέντινης προκατασκευασμένης κορνίζας απλού σχεδίου διαστάσεων 470x118 mm ακριβές αντίγραφο με την υπάρχουσα  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7808 100%

Κατασκευή τσιμέντινης προκατασκευασμένης κορνίζας απλού σχεδίου διαστάσεων 470x118 mm ακριβές αντίγραφο με την υπάρχουσα.

Δηλαδή δαπάνη εκμαγείων, υλικά κατασκευής,επεξεργασίας και τοποθέτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή κορνίζας κατόπιν προσφοράς

Κατ' αποκοπή (TE) m 1,00x 95,00 = 95,00

Αθροισμα 95,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

**A.T. : 1.H.37**

**Άρθρο : ΟΙΚ Ν\B78.02.88.02** Παραγωγή και τοποθέτηση γύψινου αρνητικού καλουπιού με χύτευση επιτόπου λευκού τσιμέντου, γραμμικής φάσας μεσορόφου διαστάσεων 20\*200 mm ακριβές αντίγραφο με την υπάρχουσα  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7808 100%

Παραγωγή και τοποθέτηση γύψινου αρνητικού καλουπιού με χύτευση επιτόπου λευκού τσιμέντου, γραμμικής φάσας μεσορόφου διαστάσεων 20\*200 mm ακριβές αντίγραφο με

την υπάρχουσα. Πριν από την καθαίρεση όλων των επιχρισμάτων των τραβηχτών και των γύψινων κορνιζών, θα γίνει αποκοπή και φύλαξη των τμημάτων τους όπου κριθεί απαραίτητο από τους επιβλέποντες του έργου (ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κρατήσει αριθμημένα δείγματα και να έχει σημειωμένη την ακριβή αρχική τους θέση), προκειμένου στην επανακατασκευή τους να υπάρχουν τα αρχικά πραγματικά διαστασιολογικά μεγέθη. Τα δείγματα αυτά φυλάσσονται σε προστατευμένο από ζημιές μέρος στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια των καθαιρέσεων και θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στο να μην προξενηθούν ζημιές σε αυτά.

Δηλαδή δαπάνη εκμαγείων, υλικά κατασκευής, επεξεργασίας και τοποθέτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο (m)

Τιμή φάσας κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) m	1,00x	85,00 =	85,00
		-----	
		Αθροισμα	85,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 1.H.38**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ78.30.81.06**

**Ηχοαπορροφητικές οροφές ενδεικτικού τύπου Quattro της GYPTONE διάτρητες, διαστάσεων 600X600X12,5 mm, χρώματος λευκού RAL 9010 Gloss 15**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Ηχοαπορροφητικές οροφές ενδεικτικού τύπου Quattro της GYPTONE διάτρητες, διαστάσεων 600X600X12,5 mm, χρώματος λευκού RAL 9010 Gloss 15 με ειδικό ηχοαπορροφητικό υαλοπλήγμα στην πίσω πλευρά. Οι πλάκες θα έχουν τετραγωνικής διατομής οπές, 9X9 mm με αξονική απόσταση κέντρων 19,5mm, βάρους 8 kg/cm<sup>2</sup> και ηχοαπορρόφηση NRC 0,65 με τετράγωνα άκρα για εμφανή σύστη-μα ανάρτησης 2 mm. Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, ανάρτησης, στερέωσης και σε λειτουργία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της προμηθεύτριας εταιρείας και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής

Υλικά και εργασία

Ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.30.03

προσαυξημένη κατά 25% λόγω διαφορετικού υλικού

(ΟΙΚ Β\78.30.03) m <sup>2</sup>	1,25 x	19,00 =	23,75
---------------------------------	--------	---------	-------

Σκελετός ψευδοροφής ως άρθρο

ΟΙΚ Β\61.30

(ΟΙΚ Β\61.30) kg	2,00 x	2,80 =	5,60
------------------	--------	--------	------

		-----	
		Αθροισμα	29,35

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29,35**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.39**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ78.36.79.09**

**Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Μέτωπα και φάσες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή ενδεικτικού τύπου Knauf, οποιουδήποτε σχήματος και μεγέθους επιφανείας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Τα μέτωπα και οι φάσες στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές και οι γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm στερεώνονται στο μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά γενικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής στην οποία περιλαμβάνεται και η προσαρμογή τυχόν στομιών κλιματισμού, η σφράγιση και κάλυψη των αρμών μεταξύ των γυψοσανίδων με ειδική ταινία, καθώς και το ειδικό φινίρισμα της επιφανείας των γυψοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτυγμένης επιφανείας

Υλικά και εργασία			
Γυψοσανίδα κοινή ως άρθρο ΟΙΚ Β\78.05.01			
(ΟΙΚ Β\78.05.01) m2	1,00 x	11,60 =	11,60
Σκελετός ψευδοροφής ως άρθρο			
ΟΙΚ Β\61.30			
(ΟΙΚ Β\61.30) kg	2,00 x	2,80 =	5,60
Εργασία τοποθέτησης, μικρούλικά			
ανηγμένα σε			
Τεχν (003) h	0,40 x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002) h	0,40 x	16,84 =	6,74
		-----	
	Αθροισμα		31,89

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,89**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.40**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.11.79.01 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικής μεμβράνης με αντιριζική προστασία FPO ενδεικτικού τύπου Sarnafil, με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας.

Υλικά και εργασία			
Στεγανωτική μεμβράνη με αντιριζική προστασία FPO			
ενδεικτικού τύπου Sarnafil ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.11.01			
προσαυξημένο κατά 12% λόγω διαφορετικού υλικού,			
φθορές και αλληλοκαλύψεις			
(ΟΙΚ Β\79.11.01) m2	1,12 x	13,00 =	14,56
		-----	
	Αθροισμα		14,56

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,56**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.41**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.12.79.04 Προμήθεια, διάστρωση και επένδυση εύκαμπτης αντιριζικής, στεγανοποιητικής μεμβράνης πολυολεφίνης με υαλοπίλημα, για στεγανοποίηση δωμαίων κλπ. ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1,8 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Διάστρωση και επένδυση εύκαμπτης αντιριζικής, στεγανοποιητικής μεμβράνης πολυολεφίνης με υαλοπίλημα, για στεγανοποίηση δωμαίων κλπ. ενδεικτικού τύπου Sarnafil TG 66-18, πάχους 1,8 mm, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή, με τα αναγκαία προβλεπόμενα στηρίγματα τους (λάμες στερέωσης κ.λ.π.) σε έργα του περιβάλλοντος χώρου προεργασία, υλικά, μικρούλικά και εργασία πλήρως περαιωμένη, μετρούμενης σε πραγματική επικαλυμμένη επιφάνεια σύμφωνα με τη μελέτη.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά			
Εύκαμπτη αντιριζική, στεγανοποιητική μεμβράνη			
ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.12.02,			
αυξημένη λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.			
(ΟΙΚ Β\79.12.02) m2	1,25 x	15,00 =	18,75
		-----	
	Αθροισμα		18,75

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,75**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.H.42

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.13.79.09

**Αποκατάσταση ή ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών. Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος S&P CFK 150/2000, ενδεικτικός τύπος ανθρακοελάσματος S&P CFK 150/2000 της Sintecno ή ισοδύναμο, πλάτους 5 cm και πάχους 1.2 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Αποκατάσταση ή ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση ινοπλισμένων πολυμερών (σύνθετα συστήματα εφαρμογής). Επικόλληση συνθετικών λωρίδων (ελάσματα από ίνες άνθρακα) συστήματος S&P CFK 150/2000, ενδεικτικός τύπος ανθρακοελάσματος S&P CFK 150/2000 της Sintecno ή ισοδύναμο, μέσου μέτρου ελαστικότητας  $\geq 170.000$  N/mm, πλάτους 5 cm και πάχους 1.2 mm, που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

A) Επιμελής καθαρισμός, τυχόν διευθέτηση υποστρώματος επί των επιφανειών αναφοράς, ήτοι αφαίρεση τυχόν χαλαρών σαθρών στοιχείων δια χειρός (καλέμισμα) ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων και εξυγίανση υποστρώματος με εποξειδική πάστα ή ρητινοκονίαμα.

B) Καθάρισμα - ενεργοποίηση του ελάσματος με ειδικό διαλύτη - ενεργοποιητή ενδεικτικού τύπου Cleaner X3 της Sintecno ή ισοδυνάμου.

Γ) Την εφαρμογή γραμμικά με κανονική σπάτουλα ενός στρώματος εποξειδικής πάστας (κόλλας επικόλλησης) ενδεικτικού τύπου Sinmast P103 ή ισοδυνάμου, πάχους περίπου 1 mm, άμεσα επάνω στην επιφάνεια του δομικού στοιχείου στα σημεία προσαρμογής των ελασμάτων. Η εποξειδική πάστα προσαρμογής αποτελεί το μέσο μεταφοράς των τάσεων από το δομικό στοιχείο στην σύνθετη διατομή S&P CFK 150/2000.

Δ) Την εφαρμογή με σπάτουλα ομοίμορφα (γραμμικά επίσης σε όλο το ανάπτυγμα της προδιαμορφωμένης διατομής S&P CFK 150/2000), ενός στρώματος εποξειδικής πάστας ενδεικτικού τύπου Sinmast P103 ή ισοδυνάμου, μέσου πάχους περίπου 2-3 mm, με τρόπο τέτοιο ώστε η μεγαλύτερη ποσότητα της ρητίνης να συγκεντρώνεται αξονικά (σε σχήμα πρίσματος) στο μέσο του πλάτους της εξεταζόμενης διατομής του ελάσματος.

E) Συμπύεση του ελάσματος με κυλινδρικό ρολό από καουτσούκ, πλάτους πέλματος 40 mm, ώστε η κόλλα να βγει από τα δύο άκρα, αφαιρώντας την περίσσεια κόλλα εκατέρωθεν του ελάσματος με τη βοήθεια σπάτουλας.

Πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, επί οποιασδήποτε επιφανείας, καθαριζομένης καλώς, εκτελεσμένης σύμφωνα με τη μελέτη, τις ισχύουσες προδιαγραφές, κανονισμούς και τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας ή της Επίβλεψης του έργου και τις τεχνικές οδηγίες του προμηθευτή, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

(1 m πλήρως τοποθετημένο συνθετικό έλασμα ως άνω)

Υλικά

α) Συνθετική λωρίδα (έλασμα) από ίνες άνθρακα S&P CFK 150/2000 της Sintecno διατομής 50/1.2 mm (TE)	m	1,00x	18,71 =	18,71
β) Εποξειδική ρητίνη ως άνω (TE)	kg	0,35x	8,28 =	2,90
γ) Καθαριστικό, διαλύτης, ενεργο- ποιητής ως άνω (TE)	lt	0,07x	7,68 =	0,54

Εργασία

Τεχνίτης (003)	h	0,80x	19,87 =	15,90
Βοηθός (002)	h	0,65x	16,84 =	10,95
			-----	
			Αθροισμα	49,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 49,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

Α.Τ. : 1.Η.43

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.15.79.02**      **Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος ενδεικτικού τύπου SF της ZINCO**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις διηθητικού υποστρώματος ενδεικτικού τύπου SF της ZINCO σε οποιαδήποτε θέσεις και κατασκευές σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.  
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία

Διηθητικό υπόστρωμα ενδεικτικού τύπου SF της ZINCO

ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\79.15.05

μειωμένο λόγω διαφορετικού υλικού,

φθορές και αλληλοκαλύψεις

(ΝΑΟΙΚ Β\79.15.05) m<sup>2</sup>      0,50 x      4,30 =      2,15

-----  
 Αθροισμα      2,15

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,15

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Η.44

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.15.79.18**      **Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 65 βάρους 285 g/m<sup>2</sup>**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια και διάστρωση διηθητικού φύλλου ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 65 βάρους 285 g/m<sup>2</sup>, σε οποιαδήποτε θέσεις και κατασκευές σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία

Διηθητικό φύλλο ενδεικτικού τύπου Polyfelt TS 65

ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.15.04

(ΟΙΚ Β\79.15.04) m<sup>2</sup>      1,00 x      3,50 =      3,50

-----  
 Αθροισμα      3,50

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 1.Η.45

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.15.79.19**      **Προμήθεια και διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης ενδεικτικού τύπου SSM 45 της Zinco**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια και διάστρωση υποστρώματος συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης ενδεικτικού τύπου SSM 45 της Zinco, σε οποιαδήποτε θέσεις και κατασκευές σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας

ενδεικτικού τύπου SSM 45 της Zinco

ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.15.04 αυξημένο

λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.

(ΟΙΚ Β\79.15.04) m<sup>2</sup>      1,15 x      3,50 =      4,03

-----  
 Αθροισμα      4,03

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,03

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.H.46

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.16.79.07 Υαλόπλεγμα για την ενίσχυση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Υαλόπλεγμα για την ενίσχυση επιχρισμάτων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου. Το υαλόπλεγμα καρφώνεται με ατσαλόκαρφα στην προβλεπόμενη θέση ή δένεται με αλληλοκάλυψη των φύλλων έτσι ώστε τελικά να ενσωματωθεί στη μάζα του επιχρίσματος σαν οπλισμός.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.  
(1m<sup>2</sup>)

Υλικά

Υαλόπλεγμα, ως άνω αυξημένο κατά 10%

για μικρουλικά και απομείωση

	(TE-I\352E.1)	m2	1,10x	0,65 =	0,72	
Εργασία τοποθέτησης	Τεχν	(003)	h	0,08x	19,87 =	1,59
					-----	
Αθροισμα						2,31

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,31

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.H.47

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.16.88.02 Υαλόπλεγμα πολλαπλών χρήσεων ενδεικτικού τύπου Glasstex 40.40 ή παρομοίου (Εφαρμόζεται εκτός των εξωτερικών επιχρισμάτων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Υαλόπλεγμα πολλαπλών χρήσεων ενδεικτικού τύπου Glasstex 40.40 ή παρομοίου (Εφαρμόζεται εκτός των εξωτερικών επιχρισμάτων) με οπές μεγέθους 4cmx4cm, που παράγεται με υψηλής ποιότητας νήματα, κατασκευάζεται με την τεχνική Lenox και έχει σχεδιαστεί για να αντέχει αλκαλικά από τσιμέντο και ανυδρίτη από γύψο. Κατάλληλο για την ενίσχυση τσιμεντοκονιών σε δάπεδα και σοβάδες ακόμη και εφαρμογές μικρού πάχους. Η εφαρμογή του είναι πολύ εύκολη και γρήγορη. Έχει μέση διαμήκη/εγκάρσια αντοχή εφελκυσμού περίπου 10% υψηλότερη από το γαλβανισμένο πλέγμα σιδήρου με ελαφρύ πλέγμα 5x5cm, Φ 2 mm. Με πιστοποίηση ITC και TBU για ενισχυτικές επιφάνειες και σοβά μεγάλου πάχους.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.  
(1m<sup>2</sup>)

Υλικά

Υαλόπλεγμα

Εργασία τοποθέτησης

	(TE)	m2	1,00x	4,03 =	4,03	
Εργασία τοποθέτησης	Τεχν	(003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
					-----	
Αθροισμα						8,00

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : 1.H.48

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.20.79.01 Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επιστρωση με αποστραγγιστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO, τοποθετούμενη ελεύθερα με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 15 cm τουλάχιστον. Ήτοι μεμβράνη επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως στις επιφάνειες που προβλέπονται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Υλικά και εργασία Αποστραγγιστική μεμβράνη ενδεικτικού τύπου FLORADRAIN FD 40 της ZINCO ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\79.19 προσαυξημένο κατα 70% λόγω διαφορετικού υλικού, φθορές και αλληλοκαλύψεις (ΝΑΟΙΚ Β\79.19) m2      1,70 x	17,00 =	28,90
	-----	
Αθροισμα		28,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,90**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.49**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.34.81.03      Μόνωση με πλάκες ξυλομάλλου τύπου ΤΕΚΤΑΛΑΝ πάχους 70mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες ξυλομάλλου με πυρήνα πετροβάμβακα τύπου ΤΕΚΤΑΛΑΝ χωρίς στερέωση τους σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά και εργασία Ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.34 (ΟΙΚ Β\79.34) m2      1,20x	9,00 =	10,80
	-----	
Αθροισμα		10,80

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,80**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.50**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.45.79.08      Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιουδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, ενδεικτικού τύπου Dow Roofmate**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Θερμομόνωση, για οροφές και δάπεδα, οιουδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, ενδεικτικού τύπου Dow Roofmate, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρης κατασκευής, μετρούμενη σε M2 πραγματικής επιφάνειας.  
(1 m2 επιφανείας τοποθετημένων πλακών)

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.45 αυξημένο κατά 25% λόγω αυξημένου πάχους (ΟΙΚ Β\79.45) m2      1,25x	12,50 =	15,63
	-----	
Αθροισμα		15,63

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,63**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.51**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.45.81.03      Θερμική απομόνωση τοίχων, οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, πάχους 7 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση, για τοίχους, οροφές και δάπεδα, οιουδήποτε σχήματος, δια πλακών μονωτικού υλικού πάχους 7 cm, από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά

Φύλλα εξηλασμένης πολυστερίνης,  
 πάχους 7 cm, ως άνω  
 ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.45  
 αυξημένες κατά 20% για φθορές,  
 απομειώσεις, μικρούλικά, διαφορετικό πάχος κλπ.  
 (ΟΙΚ Β\79.45) m2 1,20 x

	12,50 =	15,00
Αθροισμα		15,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 1.H.52**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.45.88.06** **Θερμική απομόνωση στεγών, δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL, πάχους 10 cm.**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμική απομόνωση στεγών, δαπέδων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης ενδεικτικού τύπου ROOFMATE SL, πάχους 10 cm και βάρους 20 Kg/m<sup>3</sup>, δηλαδή υλικά, μικρούλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, μετρούμενη σε m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας.

(1 m<sup>2</sup> επιφάνειας τοποθετημένων πλακών)

Υλικά και εργασία ως άρθρο  
 ΟΙΚ Β\79.45 αυξημένο κατά 25%  
 λόγω μεγαλύτερου πάχους

(ΟΙΚ Β\79.45) m2 1,25x	12,50 =	15,63
Αθροισμα		15,63

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,63****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.53**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.81.03** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 80mm και πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 80 mm και πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.55  
 αυξημένο κατά 15 % λόγω μεγαλύτερου  
 πάχους του ορυκτοβάμβακα

(ΟΙΚ Β\79.55) m2 1,15x	12,50 =	14,38
Αθροισμα		14,38

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,38****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.H.54**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.81.04** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40mm και πυκνότητας 40 kg/m<sup>3</sup>**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 40 mm και πυκνότητας 40 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.



Υλικά και εργασία ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.55  
 μειωμένο κατά 10 % λόγω μικρότερου  
 πάχους του ορυκτοβάμβακα  
 (ΟΙΚ Β\79.55)

m2	0,90x	12,50 =	11,25
			-----
Αθροισμα			11,25

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,25**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.55**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.55.81.05** **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 70mm πυκνότητας 40 Kg/m3**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού, από ορυκτοβάμβακα πάχους 70mm πυκνότητας 40 Kg/m3, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας, πάχους 40mm πυκνότητας 70 Kg/m3

Υλικά και εργασία  
 ως άρθρο ΟΙΚ Β\79.55

(ΟΙΚ Β\79.55)	m2	0,95x	12,50 =	11,88
			-----	
Αθροισμα				11,88

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,88**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 1.H.56**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ79.70.81.05** **Στεγανοποίηση στεγών με ψεκαζόμενη υγρή μεμβράνη, ελαστική δύο (2) συστατικών, ενδεικτικού τύπου SIKALASTIC 851 R**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Στεγανοποίηση στεγών με ψεκαζόμενη υγρή μεμβράνη, ελαστική δύο (2) συστατικών, ενδεικτικού τύπου SIKALASTIC 851 R, σε οποιοδήποτε ύψος από τη στάθμη του φυσικού εδάφους, μετά της απαραίτητης εργασίας καθαρισμού της επιφάνειας.

Δηλαδή η προμήθεια και μεταφορά του υλικού στο έργο, η προετοιμασία των επιφανειών και η επάλειψη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και εν γένει εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά

Στεγανοποίηση στεγών με ψεκαζόμενη υγρή μεμβράνη, ενδεικτικού τύπου SIKALASTIC 851 R

ως άρθρο ΝΑΟΙΚ Β\79.70.03 προσαυξημένο κατά 60% λόγω διαφορετικού υλικού

(ΝΑΟΙΚ Β\79.70.03)	Kg	1,60x	20,00 =	32,00
			-----	
Αθροισμα				32,00

Τιμή ενός m2 ευρώ 32,00  
 τριάντα δύο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ**

**A.T. : 2.A.01**

**Άρθρο : ΠΡΣ Α01** **Εκκαφές χαλαρών εδαφών**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1110 100%

Εκκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων

είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,380 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 2,90

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.A.02**

**Άρθρο : ΠΡΣ Α02**

**Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.A 100%**

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχτών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών

- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 0,700 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m<sup>3</sup>.km) 12 x 0,21 = 2,52

Συνολικό κόστος άρθρου 3,22

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 3,22**

**(Ολογράφως): ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.A.03**

**Άρθρο : ΠΡΣ Α06**

**Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%**

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωσης της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με

βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.A.04**

**Άρθρο : ΠΡΣ Γ01**

**Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 2.A.05**

**Άρθρο : ΠΡΣ ΝΙΓ03.1**

**Ανάμιξη φυτικής γης-βελτιωτικών και υποστρώματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%

Εργασία ανάμιξης φυτικής γης, τύρφης, περλίτη και υποστρώματος ανάπτυξης φυτών σε χώρο έξω από την κονίστρα και φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του παραγομένου μίγματος στις θέσεις τοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας. Η προμήθεια του κηπευτικού χώματος και της άμμου πληρώνονται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Εργασία ως άρθρο ΝΑΠΡΣ Γ03

(ΠΡΣ Γ03) m2      1,00 x      1,00 =      1,00

Αθροισμα      1,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ**

**A.T. : 2.A.06**

**Άρθρο : ΠΡΣ Δ01.7**

**Δένδρα, κατηγορίας Δ7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 2.A.07**

**Άρθρο : ΠΡΣ Δ01.9**                      **Δένδρα, κατηγορίας Δ9**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ01. 9 Δένδρα κατηγορίας Δ9  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 220,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 2.A.08**

**Άρθρο : ΠΡΣ Δ02.5**                      **Θάμνοι, κατηγορίας Θ5**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 5 Θάμνοι κατηγορίας Θ5  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

**A.T. : 2.A.09**

**Άρθρο : ΠΡΣ Δ02.6**                      **Θάμνοι, κατηγορίας Θ6**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 6 Θάμνοι κατηγορίας Θ6  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 2.A.10****Άρθρο : ΠΡΣ Δ06.2****Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%**

Προμήθεια ποωδών - πολυετών φυτών και ετησίων, διετών, βολβωδών κλπ φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των ποωδών - πολυετών φυτών σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-07-00.

ΝΑΠΡΣ Δ04. 2 Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγορίας Π2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,65****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.A.11****Άρθρο : ΠΡΣ Δ08****Προμήθεια φυτικής γης****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620 100%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00****(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. : 2.A.12****Άρθρο : ΠΡΣ Δ10****Προμήθεια τύρφης****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης, τύπου υλικού, όγκου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχου αναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 2.A.13****Άρθρο : ΠΡΣ Δ12****Προμήθεια διογκωμένου περλίτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%**

Προμήθεια επί τόπου του έργου διογκωμένου περλίτη για γεωργική χρήση, συσκευασμένου, μεγέθους κόκκων 3-4 mm σε αναλογία 70-80 % κ.ο., σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ετεπ 10-05-02-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 2.A.14****Άρθρο : ΠΡΣ Ε01.2****Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε01. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.A.15****Άρθρο : ΠΡΣ Ε04.3****Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

ΝΑΠΡΣ Ε04. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : 2.A.16****Άρθρο : ΠΡΣ Ε09.1****Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5220 100%

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40****(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.A.17****Άρθρο : ΠΡΣ Ε09.5****Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη

απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,30**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.A.18**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε09.6**

**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

**A.T. : 2.A.19**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε09.7**

**Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 2.A.20**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε13.2**

**Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%**

Το αντικείμενο εγκατάστασης προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα περιλαμβάνει τα εξής:

1. Την αφαίρεση τυχόν υπάρχοντος χλοοτάπητα και την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και ομοιόμορφη διάστρωση εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
3. Την τελική διαμόρφωση με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια.
4. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο σκεύασμα.
5. Την προμήθεια, τη μεταφορά στον τόπο του έργου και την τοποθέτηση, με οποιοδήποτε μέσο, του έτοιμου χλοοτάπητα.
6. Την λίπανση του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
7. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την



εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

8. Την αρχική άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριοχόρτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φυτόμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.500,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 2.B.01**

**Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙΓΕ11.3.1**

**Σύστημα στήριξης δένδρων (αγκύρωση)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6753 100%

Το σύστημα υπόγειας πρόσδεσης για την υποστήλωση δένδρων σε φυτεμένο δώμα περιλαμβάνει τρεις ιμάντες που καταλήγουν σε βρόγχο, ένα προστατευτικό υπόστρωμα ριζόμαλας και έναν ιμάντα με μηχανισμό σύνδεσης που φέρει ρυθμιστή τέντωσης στο κάτω μέρος. Κάθε ιμάντας είναι από πολυέστερ (PES 100%) με ισχυρή πλέξη (EN12193-2). Το υπόστρωμα, φυσικό υλικό από πεπιεσμένες ίνες κοκοφοίνικα πρέπει να καλύπτει όλη την επιφάνεια ριζόμαλας για την αποφυγή τραυματισμών. Το σύστημα δεν φέρει μεταλλικά στοιχεία τα οποία εμποδίζουν τη φυσιολογική ανάπτυξη της ριζόμαλας. Ο μηχανισμός σύνδεσης θα φέρει λαβή κλειδώματος και θα επιτρέπει την επαναρύθμισή του ώστε να σφίγγει τους ιμάντες χωρίς να ακυρώνει τη λειτουργία τους.

Τα χαρακτηριστικά του Υπόγειου Συστήματος Πρόσδεσης δένδρων θα φέρουν φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών κα, βεβαίωση τεχνικών χαρακτηριστικών και οδηγίες σωστής εγκατάστασης.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των υλικών, της επί τόπου μεταφοράς πάσης φύσεως υλικών καθώς και της διάνοιξης του λάκκου φύτευσης και την κάθε είδους εργασία για την πλήρη και λειτουργική εγκατάσταση του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) τοποθετημένου συστήματος υπόγειας πρόσδεσης δένδρων σε φυτεμένο δώμα

α) Υλικά

Σύστημα υπόγειας στήριξης με μεταλλικό πλέγμα

(ΤΕ) τεμ 1,00x 98,00 = 98,00

β) Εργασία ανηγμένη σε

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Εργ (001) h 0,40x 15,31 = 6,12

-----  
Αθροισμα 110,86

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,86**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.B.02**

**Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙΓΕ11.15.1**

**Κανάλι αποστράγγισης τυπικού μήκους ενός μέτρου με προσθήκη των ανάλογων σχαρών από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Κανάλι 138x1000x85mm (εξ.διαστάσεις) και σχάρα ανάλογου μεγέθους από ανοξείδωτο χάλυβα.

Στη τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου του έργου πάσης φύσεως υλικών καθώς και της διάνοιξης του αύλακα και κάθε είδους εργασία για την πλήρη τοποθέτηση και σωστή λειτουργία του συστήματος.

Συμπεριλαμβάνει στη τιμή τα εξαρτήματα στερέωσης και τα τερματικά όπου αυτά απαιτούνται.

Τιμή πλήρως τοποθετημένου καναλιού στράγγισης ανά τρέχον μέτρο (m).

α) Υλικά					
Σύστημα καναλιού στράγγισης	(TE)	m	1,00x	60,00 =	60,00
β) Εργασία ανηγμένη σε					
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
	Εργ (001)	h	0,40x	15,31 =	6,12
				-----	
				Αθροισμα	72,86

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 72,86**

**(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.B.03**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.1.2**

**Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο (PP), πάχους 0,8 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο (PP), πάχους 0,8 mm τοποθετούμενες στην περίπτωση χημικής ασυμβατότητας των υλικών στεγανοποίησης και του φυτευμένου δώματος, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια της στεγανωτικής στρώσης ή της θερμομόνωσης, με επικάλυψη των άκρων τουλάχιστον κατά 20 cm και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχείων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

**A.T. : 2.B.04**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.4.1.2**

**Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) πάχους 1,8 mm**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) πάχους 1,8 mm, με επιμήκυνση θραύσης >200%, εφαρμοζόμενες σε φυτευμένο δώμα, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών, η πλήρωση κοιλοτήτων με τσιμεντοκονίαμα, ώστε η επιφάνεια εφαρμογής της μεμβράνης να είναι ομαλή και το στέγνωμα της επιφανείας με πεπιεσμένο αέρα, εάν είναι υγρή
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των μεμβρανών και των απαιτούμενων μικροϋλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση της μεμβράνης στην επιφάνεια του δώματος, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και η επέκτασή της καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχείων κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση)
- Ο έλεγχος της στεγανότητας των ραφών.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**A.T. : 2.B.05**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.6.2**

**Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 4,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 4 lt/m<sup>2</sup>**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, εφαρμοζόμενο σε φυτευμένα δώματα, από συνθετικές ανακυκλωμένες ίνες πολυεστέρα ή πολυπροπυλένιο ή πολυαιθυλένιο, ανθεκτικό στην θερμότητα, συμβατό με την άσφαλτο, βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό σε μικροοργανισμούς (βακτήρια κλπ), λιπάσματα, φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ. (FLL guidelines 5.3/2002, 8.2/2002)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του υποστρώματος και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η εφαρμογή του υποστρώματος προστασίας της μόνωσης πάνω από την στεγανωτική στρώση ή την αντιριζική μεμβράνη με επικάλυψη των άκρων, όπως προδιαγράφεται από τον προμηθευτή.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας - προστασίας της μόνωσης, πάχους 4,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 4 lt/m<sup>2</sup>

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.B.06**

**Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.7.2**

**Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m<sup>2</sup>, πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3 lt/m<sup>2</sup>.**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Αποστραγγιστικό σύστημα από υψηλής πυκνότητας ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο (HDPE) ή ανακυκλωμένο πολυστυρένιο (Recycled PS) και από υδροφοβική διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), με αμφίπλευρες εγκοιλώσεις και κενούς χώρους στους οποίους συσσωρεύεται και αποθηκεύεται το νερό, με οπές στην κορυφή των εγκοιλώσεων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας του αέρα, με δυνατότητα αποθήκευσης νερού, οποιουδήποτε χρώματος, βιολογικά αδρανές, για την προστασία των οριζόντιων επιφανειών και την διευκόλυνση της αποστράγγισης υπογείων νερών σε φυτευμένα δώματα (FLL guidelines 7.2/2002).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων του συστήματος αποστράγγισης και των υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση και στερέωση των αποστραγγιστικών φύλλων με τρόπο ώστε να εφάπτονται μεταξύ τους.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Αποστραγγιστικό σύστημα για εκτατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 250 kN/m<sup>2</sup>, πάχους 2,5 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 3

lt/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,20****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.B.07****Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.9.3****Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 190gr/m2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%**

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, υδατοπερατό, ανθεκτικό σε λιπάσματα, οξέα, αλκάλια και οργανικές ενώσεις (π.χ. φυτοφάρμακα, εκκρίσεις ριζών κλπ.) βιολογικά και χημικά ουδέτερο, ανθεκτικό στους μικροοργανισμούς, με πιστοποιητικό διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης για την χρήση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του (FLL Root Proof Test, FLL Guidelines, DIN, CE)

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Ο καθαρισμός της επιφανείας εφαρμογής, η συγκέντρωση και η αποκομιδή των πάσης φύσεως αχρήστων υλικών
- Η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η προσωρινή αποθήκευση και οι πλάγιες μεταφορές των φύλλων και των απαιτούμενων υλικών στερέωσης
- Η τοποθέτηση του διηθητικού φύλλου πάνω από το αποστραγγιστικό σύστημα, με επικάλυψη των άκρων του όπως προδιαγράφεται από προμηθευτή, και η επέκτασή του καθ' ύψος στις παρειές των στηθαίων και τοιχιών κατά 10-15 cm πάνω από την τελική στάθμη του υποστρώματος ανάπτυξης των φυτών (λαμβάνεται υπόψη στην επιμέτρηση).
- Η συγκόλληση στα άκρα με μαστίχη ή χημικώς συμβατή κόλλα.
- Οι επικαλύψεις και τα αποκοπτόμενα τμήματα των φύλλων (ρετάλια).
- Οι δαπάνες του απαιτούμενου προσωπικού και εξοπλισμού.

Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 190gr/m2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.B.08****Άρθρο : ΠΡΣ Ε16.10.2****Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου.****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5340 100%**

Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιεντατικού και εντατικού τύπου από προπαρασκευασμένα ανακυκλωμένα οργανικά και ανόργανα υλικά, απαλλαγμένα από κάθε είδους σπόρους ή φυτικά μέρη, με σύσταση που εξασφαλίζει τον εφοδιασμό των φυτών με τα απαραίτητα θρεπτικά στοιχεία για την ανάπτυξή τους, παραδιδόμενα σε οικοδομικούς σάκους (Big bags / Bb), και συνοδευόμενα από έκθεση εργαστηριακών ελέγχων, από την οποία προκύπτει ότι διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- ποσοστό κόκκων  $d < 0,063\text{mm}$  έως 20% κατά μάζα (συνολική άργιλος και ιλύς)
- ποσοστό αργίλου ( $d < 0,002\text{ mm}$ ) 3-10% κατά μάζα
- ποσοστό ιλύος ( $d = 0,002\text{ mm} \leq d \leq 0,063\text{mm}$ ) 10-17% κατά μάζα
- μέγιστος κόκκος  $d = 12\text{ mm}$ , όταν το πάχος του υποστρώματος είναι  $\geq 10\text{ cm}$ , και  $d = 16\text{ mm}$  όταν δεν υπερβαίνει τα 10 cm
- pH 6,0 - 8,5
- περιεκτικότητα σε οργανικά υλικά  $\leq 90\text{ g/l}$
- υδατοϊκανότητα  $\geq 45\%$  και  $\leq 65\%$  κ.ο
- περιεχόμενο αέρα  $\geq 10\%$  κ.ο
- περιεκτικότητα σε άλατα  $\leq 2,5\text{ g/l}$
- κορεσμένο φορτίο έως 1300 kg/m3

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:



Υλικά και εργασία ως άρθρο ΝΑΠΡΣ Ε16.9.1  
μειωμένο λόγω διαφορετικού υλικού κλπ.  
(ΠΡΣ Ε16.9.1) m2 0,285 x

	2,10 =	0,60
Αθροισμα		0,60

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.01**

**Άρθρο : ΠΡΣ Α09.1** **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,20**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.02**

**Άρθρο : ΠΡΣ Α09.2** **Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΑ**

**A.T. : 2.Γ.03**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η01.1.2** **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.04**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η01.2.3** **Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των

σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικρούλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  32 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.05**

**Άρθρο : ΠΡΣ H01.3.1** **Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  4 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Μικροσωλήνας άρδευσης από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), ή PVC, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων (λήψεις, ταυ, πλαστικές λόγχες στήριξης κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις σταλακτών ή μικροεκτοξευτήρων, οι ρυθμίσεις και οι δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.3. 1 Ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  4 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,14**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.06**

**Άρθρο : ΠΡΣ H02.1.6** **Σωλήνας από PVC 4 atm, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  100 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικρούλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.1. 6 Ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  100 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10**  
**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.07**

**Άρθρο : ΠΡΣ H02.3.1** **Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  50 mm**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

H02.3. 1 Ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi$  50 mm  
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

**A.T. : 2.Γ.08**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η03.1.3** **Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%**

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

H03.1. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.09**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η04.3.3** **Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%**

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.3. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,50**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.10**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η04.4.3** **Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%**

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.4. 3 Ονομαστική διάμετρος Φ 1 in  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.11**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η04.6.3** **Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%**

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H04.6. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,20**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 2.Γ.12****Άρθρο : ΠΡΣ Η04.8.3****Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.8.3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.Γ.13****Άρθρο : ΠΡΣ Η04.9.3****Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η04.9.3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.Γ.14****Άρθρο : ΠΡΣ Η05.1.3****Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.1.3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,80****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.Γ.15****Άρθρο : ΠΡΣ Η05.7.1****Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η05.7.1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in  
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 2.Γ.16

Άρθρο : ΠΡΣ Η05.10.3

**Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, DN Φ 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Βαλβίδες αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης, χυτοσιδηρές, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H05.5. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 80 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 2.Γ.17

Άρθρο : ΠΡΣ Η07.1

**Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1". Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : 2.Γ.18

Άρθρο : ΠΡΣ Η07.2.2

**Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm<sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m<sup>3</sup>/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, ονομαστικής πίεσης 10 atm, από πολυεστέρα ή νάυλον ενισχυμένο με ίνες υάλου, με απώλειες πίεσης στα 120 mesh, σε καθαρό φίλτρο, υπό την μέγιστη παροχή μικρότερες από 0,50 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H07.2. 2 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in κοντό

Ενεργής επιφάνειας 440 cm<sup>2</sup>Παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m<sup>3</sup>/h

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : 2.Γ.19

Άρθρο : ΠΡΣ Η08.1.1

**Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικρούλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,22****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.20****Άρθρο : ΠΡΣ Η08.2.7.1**

**Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης, με ομοιομορφία στην παροχή από 0,8 έως 4,00 atm ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', κατάλληλοι για υπόγεια τοποθέτηση, με ενσωματωμένο ή εξωτερικό σύστημα αποτροπής της εισόδου των ριζών (ενσωματωμένο ριζοαπωθητικό, φίλτρο με ριζοαπωθητικό, εξωτερικός εκγχυτήρας κλπ) και σύστημα αντιστράγγισης. Προμήθεια σωλήνων και εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ριζοαπωθητικού συστήματος για διάστημα 5 ετών, δηλ. η εργασία και τα αναλώσιμα υλικά (ανταλλακτικά φίλτρων, φυτοφάρμακα κλπ.)

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.7. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm  
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,05****(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.Γ.21****Άρθρο : ΠΡΣ Η09.1.1.1**

**Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης  
 Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ****A.T. : 2.Γ.22****Άρθρο : ΠΡΣ Η09.1.1.6**

**Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in**  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.1.1. 6 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης  
 Ονομαστική διάμετρος 1 in

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 2.Γ.23**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.6.3** **Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 18**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 3 Ελεγχόμενες Η/Β 18

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.24**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.6.5** **Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Επαγγελματικός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου:

- 4 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β)
- με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση
- με δυνατότητα ελέγχου κεντρικής ηλεκτροβάννας
- με δυνατότητα αυξομείωσης της χρονικής διάρκειας των προγραμμάτων
- διατήρηση προγράμματος χωρίς μπαταρία (αδιάλειπτης λειτουργίας)
- με δυνατότητα χρονικής υστέρησης μεταξύ των στάσεων
- με δυνατότητα εκκίνησης μέσω αισθητήρα
- με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή και πάσης φύσεως εξαρτημάτων καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H09.2.6. 5 Ελεγχόμενες Η/Β 24

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.25**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.11** **Αισθητήρας βροχής**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Αισθητήρας βροχής (rain sensor) με τα καλώδια και λοιπά εξαρτήματα σύνδεσης, το εγχειρίδιο χρήσεως/λειτουργίας, πλήρως εγκατεστημένος και δοκιμασμένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 2.Γ.26**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.13.4** **Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκιβωτισμού και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 2.Γ.27**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.14.1Α** **Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α Διαστάσεις 40 x 30 x 20 (cm), πάχος = 1,2 mm  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 2.Γ.28**

**Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ** **Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ Διαστάσεις 80 x 60 x 25 (cm), πάχος = 1,2 mm  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : 2.Γ.29

Άρθρο : ΠΡΣ Η09.2.15.4

Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου JIVV-U (NYY) και μικροϋλικά (κολάρα, κλέμμες κλπ) επί τόπου του έργου, με την εργασία πλήρους τοποθέτησης σε τάφρο ή σωλήνες διέλευσης καλωδίων, διαμόρφωσης, σύνδεσης και ελέγχου.

H09.2.15. 4 Διατομή 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

A.T. : 3.A.01

Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ51.04.87.02

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων εισόδων και πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς, κωδ. 0020-354 τύπου Athletico ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων εισόδων και πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς, κωδ. 0020-354 τύπου Athletico ή ισοδυνάμου. Η ξύλινη είσοδος διαστάσεων 260X230 εκ. αποτελείται από δύο ξύλινες κολώνες διατομής 9X9 εκ. και ύψους 225 εκ. Στην κορυφή των κολώνων με στριφώνια 8X80 είναι συνδεδεμένα ξύλινα δοκάρια διατομής 4,5X15 εκ. και μήκους 260 εκ. τα οποία έχουν κουρμπαρισμένες άκρες. Πάνω σε αυτά εφαρμόζονται κάθετα 11 ξύλα διαστάσεων 4,5X15X50 εκ. με στριφώνια 8X120. Στα οριζόντια δοκάρια και με τη βοήθεια αλυσίδας υπάρχει κρεμαστή ξύλινη πινακίδα σε διαστάσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη. Η πινακίδα δύναται να φέρει ανάγλυφη χάραξη. Η πύλη της εισόδου αποτελείται από δύο φύλλα που δημιουργούνται από δύο οριζόντια δοκάρια 4.5X9X90 εκ. που πάνω τους στηρίζονται 6 κάθετες στοίχισης ξύλα διατομής 4.5X9 εκ. με κουρμπαρισμένες τις επάνω πλευρές και μεταβλητού μήκους που αυξάνει σταδιακά από την άκρη προς το κέντρο.

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνη με τα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

Όλα οι γωνίες (κόχες) των ξύλων πλανάρονται με ακτίνα 5 χιλ. περίπου.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα, όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξειδωτά (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα ξύλινα μέρη προστατεύονται με βερνίκια και χρώματα ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι κλπ) είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές.

Για την πάκτωση των εξοπλισμών ακολουθείται η κάτωθι διαδικασία :

Στο σημείο αυτό που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα ανοίγεται λάκκος βάθους 80εκ. περίπου και διαμέτρου 60εκ. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κολουρου κώνου έως ότου φτάσει 20εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και καλύπτεται με το έδαφος.

Στο έδαφος πακτώνονται μόνο τα σίδερα πάκτωσης, τα οποία συγκρατούν την κάθε κολώνα σε απόσταση περίπου 10 εκ. από το έδαφος προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση του ξύλου από την υγρασία του εδάφους.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία τοποθέτησης

Ξύλινη είσοδος και πινακίδα εισόδου ως άνω

τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE)

τεμ

1,00x

1.819,00 =

1819,00

Αθροισμα

1819,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.819,00**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 3.A.02**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ51.04.87.05 Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου φράκτη κάθετης στοίχισης παιδικής χαράς, κωδ. 0020-356 τύπου Athletico ή ισοδυνάμου**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου φράκτη κάθετης στοίχισης παιδικής χαράς, κωδ. 0020-356 τύπου Athletico ή ισοδυνάμου. Κάθε τμήμα του φράκτη αποτελείται από δύο ξύλινες κολώνες διατομής 9X9 cm και ύψους 100 cm. Στην κορυφή του το ξύλο κόβεται με φάλτσο ώστε να σχηματιστεί τετράγωνο 4,5X4,5 cm. Οι κολώνες έχουν οπές ώστε να εφαρμόζουν σε αυτές δύο ξύλα διαστάσεων 4,5X10X200 cm. Αυτά τα ξύλα τοποθετούνται σε αποστάσεις 74 cm και 15,5 cm από τη βάση των κολώνων.

Πάνω στα οριζόντια ξύλα εφαρμόζονται με χρήση νοβοπανόβιδων 4X60 και κόλλας, ξύλα διατομής 2X9 cm και ύψους 80 cm με τις δύο άκρες τους διαμορφωμένες με φάλτσο. Αυτά καρφώνονται έτσι ώστε να αφήνουν κενό 9,2 cm.

Για τη στερέωση του οργάνου στο έδαφος με πάκτωση, κάθε ξύλινη κολώνα διαθέτει ένα ζεύγος βάσεις πάκτωσης. Οι βάσεις πάκτωσης αποτελούνται από δύο μεταλλικά ελάσματα γαλβανισμένα και στη συνέχεια βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή, σχήματος "Π" και διαστάσεων 100X12X4 cm περίπου και πάχους 0,5 cm, τα οποία "αγκαλιάζουν" την κολώνα και ενώνονται μεταξύ τους με περαστές βίδες 5/8"X15. Στο κάτω μέρος τους υπάρχει μεταλλική φλάντζα για τη συγκράτησή τους στο λάκκο από μπετόν. Στο έδαφος πακτώνονται μόνο τα σίδερα πάκτωσης, τα οποία συγκρατούν την κολώνα σε απόσταση τουλάχιστον 5 εκ. πάνω από το έδαφος προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση του ξύλου από την υγρασία του εδάφους.

Το ξύλο που χρησιμοποιείται είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνη με τα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται. Έχει αντοχή 360 kp/m<sup>2</sup> και ειδικό βάρος περίπου 480 kg/m<sup>3</sup>.

Όλες οι γωνίες (κόγχες) των ξύλων πλανάρονται με ακτίνα 5 mm περίπου.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα είτε θερμογαλβανισμένα, είτε ηλεκτρογαλβανισμένα, όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξειδωτά (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, ακολουθεί μία επίστρωση polyzinc (ψευδαργύρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

Υλικά και εργασία τοποθέτησης

Ξύλινος φράκτης ως άνω

τιμή κατόπιν προσφοράς του προμηθευτή

(TE)

m

1,00x

112,00 =

112,00

Αθροισμα

112,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 112,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΩΔΕΚΑ**

**A.T. : 3.A.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ54.81.81.20 Καθιστικό εξωτερικού χώρου διαστάσεων 50x180 cm, αποτελούμενο από βάση από σκυρόδεμα και ξύλινη έδρα (κάθισμα) από τρεις (3) δοκίδες διατομής 50x150 mm από αντικολλητή ξυλεία.**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605 100%**

Καθιστικό εξωτερικού χώρου διαστάσεων 50x180 cm, αποτελούμενο από βάση από σκυρόδεμα και ξύλινη έδρα (κάθισμα) από τρεις (3) δοκίδες διατομής 50x150 mm από αντικολλητή ξυλεία, που στερεώνονται επάνω στη βάση από σκυρόδεμα μέσω

μεταλλικών διατομών σχήματος U. Δηλαδή βάση καθιστικού από σκυρόδεμα C 16/20 ελαφρά οπλισμένο, με ξυλότυπο επιμελημένης κατασκευής (ανεπίχρηστο) με φαλτσόπηχες σε όλες τις ελεύθερες ακμές.  
 Η βάση του καθίσματος κατασκευάζεται από μεταλλικές διατομές σχήματος U 40x50 mm, οι οποίες είναι πακτωμένες στη βάση του οπλισμένου σκυροδέματος.  
 Τα ξύλινα μέρη θα παραδοθούν βερνικωμένα με ισχυρό βερνίκι κατάλληλο για εξωτερική χρήση (αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου) και οι επιφάνειες του μπετόν θα αδιαβροχοποιηθούν.  
 Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.  
 Δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου, μικρούλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης και βαφής.  
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υλικά και εργασία καθιστικού, ως άνω  
 τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)	τεμ	1,00x	280,00 = 280,00
------	-----	-------	-----------------

			-----
Αθροισμα			280,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 280,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**A.T. : 3.A.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.88.01**

**Μονάδα μεταλλικής κούνιας σε σχήμα "βάρκας"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής κούνιας παιδών σε σχήμα βάρκας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Χώρος ασφαλείας: 8000x3450mm

Κούνια παιδών σε σχήμα βάρκας τύπου STILUM play ή ισοδύναμη αυτής, διαστάσεων περίπου 2985x1450x1350mm, για παιδιά ηλικίας άνω των 4 ετών, και ύψος πτώσης 925mm.

Το πλαίσιο και οι σωλήνες είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) τύπου V2A με διάμετρο 60mm και 42,3mm τουλάχιστον.

Το όργανο δημιουργείται από ένα σύμπλεγμα μεταλλικής βάσης από ανοξείδωτους σωλήνες, που αποτελείται από δύο τρίστηλους στύλους ενωμένους μεταξύ τους τριγωνικά. Οι τρεις σωλήνες στην κορυφή τους έχουν πάματα από ειδικό άθραυστο πλαστικό, διαφορετικών χρωμάτων.

Στο άνω μέρος των στύλων υπάρχει ανεξάρτητος άξονας και στις δύο πλευρές απ' όπου αναρτάται η πλατφόρμα ταλάντωσης μορφής βάρκας.

Η πλατφόρμα "βάρκα" είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτους σωλήνες για το πλαίσιο με τριγωνική απόληξη σε κάθε πλευρά που καταλήγει σε δύο μπάλλες από EPDM διαμέτρου 160mm τουλάχιστον.

Το δάπεδο της πλατφόρμας είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτη λαμαρίνα επενδεδυμένη από έγχρωμους ελαστικούς κόκκους γρανούλας EPDM για την ασφάλεια των παιδιών κατά την χρήση.

Η ανάρτηση της "βάρκας" γίνεται με δύο σταθερούς αιωρητήρες από ανοξείδωτους σωλήνες τριγωνικής μορφής.

Το όργανο ταλάντωσης συνοδεύεται από δύο ελαστικά στοιχεία από έγχρωμους κόκκους γρανούλας EPDM που τοποθετούνται κατά την πάκτωση κάτω από το κατώτερο σημείο ταλάντωσης και χρησιμεύουν ως αποσβεστήρες κρούσης. Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό EN 1176.

Η στερέωση του οργάνου γίνεται επάνω σε στοιχείο από οπλισμένο μπετόν με ατσάλινες πλάκες που συνοδεύουν το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστή.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης του οργάνου, συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και όλες οι εργασίες (εκκαφή, επιχώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ξυλότυπος κτλ) και τα υλικά για την πλήρη κατασκευή της βάσης θεμελίωσης του οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

Η στερέωση του οργάνου γίνεται επάνω σε στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα με ατσάλινες πλάκες που συνοδεύουν το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστή.

Το όργανο πρέπει να φέρει ταμπέλα με τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πιστοποιητικό του οργάνου EN 1176 και ν' αναγράφεται η επιτρεπόμενη ηλικία και ο μέγιστος αριθμός των χρηστών.



Η εργασία πλήρως περαιωμένη και το όργανο έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Μεταλλική κούνια, ως άνω  
κατόπιν προσφοράς

(TE) τεμ	1,00x	6.300,00 =	6300,00
		-----	
	Αθροισμα		6300,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.300,00**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 3.A.05**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.88.03 Μονάδα οργάνου ταλάντωσης, τύπου SALI 2, STILUM play ή ισοδύναμο αυτού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Όργανο ταλάντωσης δύο θέσεων, για παιδιά τριών ετών και άνω, με διαστάσεις 3130x550x931mm περίπου και ύψος πτώσης 1300mm. Το όργανο είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτους (INOX) σωλήνες, τύπου V2A, με διαμέτρους 89mm, 60,3mm, 54mm και 33,7mm τουλάχιστον.

Αποτελείται από έναν κεντρικό ημικυκλικό άξονα, σφραγισμένο στα δύο άκρα του με ημικυκλικά πώματα, επάνω στον οποίο είναι στερεωμένα οι χειρολαβές-κεραίες που καταλήγουν σε σφαίρες από EPDM με διάμετρο 80mm και τα καθίσματα με σχήμα σέλας από EPDM με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση.

Η ταλάντωση του οργάνου πραγματοποιείται στο κέντρο του άξονα, σε 2 ημικυκλικές βάσεις συνδεδεμένες μεταξύ τους.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης του οργάνου, συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και όλες οι εργασίες (εκκακαφή, επιχώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ξυλότυπος κτλ) και τα υλικά για την πλήρη κατασκευή της βάσης θεμελίωσης του οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

Η στερέωση του οργάνου γίνεται επάνω σε στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα με ατσάλινες πλάκες που συνοδεύουν το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστή.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό EN 1176 και έχει μέγιστη πτώση (HIC) 1300mm.

Χώρος ασφαλείας: 3600x5150mm

Το όργανο πρέπει να φέρει ταμπέλα με τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πιστοποιητικό του οργάνου EN 1176 και ν' αναγράφεται η επιτρεπόμενη ηλικία και ο μέγιστος αριθμός των χρηστών.

Η εργασία πλήρως περαιωμένη και το όργανο έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Όργανο ταλάντωσης, ως άνω  
κατόπιν προσφοράς

(TE) τεμ	1,00x	2.500,00 =	2500,00
		-----	
	Αθροισμα		2500,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 3.A.06**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.88.04 Μονάδα κούνιας νηπίων τύπου FIPS, STILUM play ή ισοδύναμο αυτού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κούνια νηπίων τύπου FIPS, STILUM play ή ισοδύναμο αυτού, διαστάσεων περίπου 2090x350x1695mm, για παιδιά ηλικίας ενός έτους και άνω, και ύψος πτώσης 850mm. Το πλαίσιο και οι σωλήνες είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) V2A. Οι κάθετοι σωλήνες είναι καμπυλωμένοι στο εσωτερικό μέρος, και έχουν διάμετρο 60,3χιλ. και πάχος 3,65χιλ.

Οι ελαστικές μπάλες στα άνω άκρα των δύο κάθετων σωλήνων είναι κατασκευασμένες από EPDM και έχουν διάμετρο 160χιλ.

Στις άνω άκρες των σωλήνων της κούνιας αναρτώνται οι αλυσίδες της κούνιας.

Τα κουζινέτα ανάρτησης των αλυσίδων του καθίσματος της κούνιας είναι από ανοξείδωτη (INOX) χυτή κατασκευή με θυρίδα λίπανσης και δακτύλιους από TEFLON.

Τα σχοινιά ανάρτησης της κούνιας είναι από σχοινί Herkule πάχους 16mm και το κάθισμα με μορφή ποντικάκι είναι κατασκευασμένο από μαλακό έγχρωμο καουτσούκ με εσωτερικό ανοξείδωτο σκελετό. Έχει περιμετρική προστασία από σχοινί για την ασφάλεια των παιδιών.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης του οργάνου, συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και όλες οι εργασίες (εκκακφή, επιχώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ξυλότυπος κτλ) και τα υλικά για την πλήρη κατασκευή της βάσης θεμελίωσης του οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

Η στερέωση του οργάνου γίνεται επάνω σε στοιχείο από οπλισμένο σκυρόδεμα με ατσάλινες πλάκες που συνοδεύουν το όργανο σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστή.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό EN 1176.

Χώρος ασφαλείας: 7300x2030mm

Το όργανο πρέπει να φέρει ταμπέλα με τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πιστοποιητικό του οργάνου EN 1176 και ν' αναγράφεται η επιτρεπόμενη ηλικία και ο μέγιστος αριθμός των χρηστών.

Η εργασία πλήρως περαιωμένη και το όργανο έτοιμο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Κούνια νηπίων, ως άνω

κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	2.350,00 =	2350,00
		-----	
	Αθροισμα		2350,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.350,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 3.A.07**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.88.05**

**Παιχνίδι περιστροφής για παιδιά τύπου KLARA, STILUM play ή ισοδύναμο αυτού**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Παιχνίδι περιστροφής για παιδιά από 1 έτους και άνω, τύπου KLARA, STILUM play ή ισοδύναμο αυτού, με διαστάσεις 500X500x730mm περίπου και ύψος πτώσης 800mm. Το ημισφαιρικό σώμα του οργάνου είναι κατασκευασμένο από έγχρωμο EPDM, διαμέτρου 500χιλ. Ο σωλήνας της βάσης στήριξης είναι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) V2A, διαμέτρου 26,9χιλ.

Οι 2 κάθετοι κυρτοί σωλήνες είναι από ανοξείδωτο ατσάλι (INOX) V2A, διαμέτρου 33,7χιλ. με δύο ελαστικές σφαίρες στα άνω άκρα, διαμέτρου 80χιλ. από καουτσούκ.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης του οργάνου, συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και όλες οι εργασίες (εκκακφή, επιχώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ξυλότυπος κτλ) και τα υλικά για την πλήρη κατασκευή της βάσης θεμελίωσης του οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

Το όργανο πρέπει να φέρει ταμπέλα με τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πιστοποιητικό του οργάνου EN 1176 και ν' αναγράφεται η επιτρεπόμενη ηλικία και ο μέγιστος αριθμός των χρηστών.

Η εργασία πλήρως περαιωμένη και το όργανο έτοιμο προς χρήση.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό EN 1176.

Χώρος ασφαλείας: Φ 4500mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Παιχνίδι περιστροφής, ως άνω

κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	1.500,00 =	1500,00
		-----	
	Αθροισμα		1500,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 3.A.08**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.07.88.06 Τσουλήθρα νηπίων σχήματος ελεφαντάκι τύπου STILUM play ή ισοδύναμο αυτού**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Τσουλήθρα νηπίων σχήματος ελεφαντάκι τύπου STILUM play ή ισοδύναμο αυτού, για παιδιά από 1 έτους και άνω, με διαστάσεις 3100x700x1520mm και ύψος πτώσης 900mm. Ο μεταλλικός σκελετός της τσουλήθρας είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτους σωλήνες (INOX) τύπου V2A με διάμετρο 60,3mm, διαμορφωμένος σε σώμα ελέφαντα. Το σώμα του ελέφαντα είναι κατασκευασμένο από HPL πάχους 15mm.

Η τσουλήθρα, σχήματος προβοσκίδας, είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο, μήκους 1400mm και πλάτους 500mm με κλίση 40ο .

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης του οργάνου, συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και όλες οι εργασίες (εκκαφή, επιχώσεις, οπλισμένο σκυρόδεμα, ξυλότυπος κτλ) και τα υλικά για την πλήρη κατασκευή της βάσης θεμελίωσης του οργάνου σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

Το όργανο πρέπει να φέρει ταμπέλα με τα στοιχεία του κατασκευαστή και το πιστοποιητικό του οργάνου EN 1176 και ν' αναγράφεται η επιτρεπόμενη ηλικία και ο μέγιστος αριθμός των χρηστών.

Η εργασία πλήρως περαιωμένη και το όργανο έτοιμο προς χρήση.

Το όργανο συνοδεύεται από πιστοποιητικό EN 1176.

Χώρος ασφαλείας: 6500x2700mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τσουλήθρα νηπίων, ως άνω  
κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	5.500,00 =	5500,00
		-----	
		Αθροισμα	5500,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.500,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 3.A.09**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.25.88.03 Κρήνη πόσιμου νερού εξωτερικού χώρου τύπου Atlas ή ισοδύναμο αυτού**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%**

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση σε κοινόχρηστο χώρο, κρήνης πόσιμου νερού, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κρήνη τύπου Atlas ή ισοδύναμο αυτού, χρώματος γκρι, με μεταλλικό κορμό τετράγωνης διατομής, ανοξείδωτο κουμπί βαλβίδας, μεταλλικό υποστήριγμα βρύσης με επικάλυψη νικελίου και σχάρα αποστράγγισης από σφαιροειδή γραφίτη και μεταλλικό πλαίσιο.

Έχει υποστεί επεξεργασία με το υλικό ferrus, το οποίο εγγυάται τη μέγιστη προστασία έναντι της σκουριάς μέσω δοκιμών με νέφη αλατιού.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας, μεταφοράς και της εγκατάστασης της, συμπεριλαμβάνονται και όλες οι εργασίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης.

(1 τεμ)

Κρήνη ως άνω, τιμή κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	850,00 =	850,00
		-----	
		Αθροισμα	850,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 850,00**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 3.A.10**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ61.25.88.04 Ποδηλατοστάτης τύπου CICLOS πολλαπλών θέσεων με σπειροειδή σχεδιασμό**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Ο ποδηλατοστάτης τύπου CICLOS είναι μια σπειροειδής κατασκευή διαμέτρου 2340mm από μεταλλική σωλήνα διατομής Φ20mm η οποία συγκολλείται σε δύο οριζόντιες και παράλληλες μεταξύ τους σωλήνες διατομής Φ40mm. Οι οριζόντιες σωλήνες συνδέονται στα δύο πλευρικά που αποτελούνται το κάθε ένα από ένα μεταλλικό τόξο από σωλήνα διατομής 260mm και πάχους 2mm που φέρει μεταλλική πλάκα με ημικυκλική κοπή από

lazer και εδράζεται στο έδαφος μέσω μεταλλικών πλακών διαστάσεων 60x8mm. Οι μεταλλικές πλάκες φέρουν επίσης τις οπές για την πάκτωση στο έδαφος μέσω ειδικών ούπα.

Η κατασκευή του πραγματοποιείται από χάλυβα που στη συνέχεια βάφεται με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας έχοντας απαραίτητως τραχιά τελική επιφάνεια. Για τη διασφάλιση της ποιότητας της τελικής βαφής, και κατά συνέπεια της αντοχής της σύνθεσης, εφαρμόζονται 13 στάδια κατεργασίας. Ενδεικτικά και αναφορικά με τα κρισιμότερα στάδια, αρχικώς πραγματοποιείται κατεργασία λείανσης με αμμοβολή, στη συνέχεια αλκαλική απολίπανση, εφαρμογή εποξειδικού ασταριού ψευδαργύρου και ακολούθως η βαφή με καθαρό πολυεστέρα σε σκόνη στους 185C. Το τελικό χρώμα βαφής θα είναι σε RAL 7016 και θα έχει εφέ κοκκώδες.

Η σύνδεση της σπείρας με τα πλευρικά τόξα επιτυγχάνεται με ειδικούς συνδέσμους από χυτό αλουμίνιο οι οποίοι έχουν σύστημα ασφάλειας έναντι κλοπής και διαθέτουν ειδικά κλειδιά. Κατά συνέπεια τόσο η εγκατάσταση όσο και η μελλοντική απομάκρυνση είναι δυνατή μόνο με αυτό το σετ των κλειδιών.

Οι διαστάσεις του ποδηλατοστάτη είναι 1950x550x470mm.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης. Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Προμήθεια και τοποθέτηση του ποδηλατοστάτη ως άνω,  
τιμή κατόπιν προσφοράς

(TE)	τεμ	1,00x	1.038,00 =	1038,00
				-----
Αθροισμα				1038,00

**EYΡΩ (Αριθμητικά) : 1.038,00**

**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**A.T. : 3.A.11**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ62.42.88.01**

**Υπόγειος κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6239 100%**

Οι υπόγειοι κάδοι οικιακών απορριμμάτων τύπου "SOTKON" ή ισοδύναμου αυτού, τοποθετούνται υπόγεια σε συστοιχίες 2 κάδων (για κοινά σύμμεικτα απορρίμματα και ανακυκλώσιμα υλικά) σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και της οδηγίες του κατασκευαστή.

Το σύστημα των υπόγειων κάδων αποτελείται από υπόγειο και υπέργειο τμήμα.

Το σύστημα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι στιβαρής, ανθεκτικής κατασκευής ώστε να διασφαλίζεται η μακρόχρονη χρήση τους χωρίς προβλήματα. Ειδικότερα το υπέργειο τμήμα θα εμφανίζει ευχάριστο σχεδιασμό, ώστε να προσφέρει αρχιτεκτονική εναρμόνιση με τον περιβάλλοντα χώρο του σημείου εγκατάστασης σύμφωνα με τις επιλογές της επίβλεψης της μελέτης.

Η συγκρότηση κάθε ενός υπόγειου κάδου θα προσφέρει μια συνολική γεωμετρική αποθηκευτική χωρητικότητα 3000 lit περίπου (10%).

1.Υπόγειο τμήμα

1.1 Προστατευτικό φρεάτιο

Για την σταθεροποίηση του εδάφους και την στεγανοποίηση του συστήματος, το υπόγειο τμήμα θα αποτελείται από ένα φρεάτιο από προκατασκευασμένο οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλων προδιαγραφών ώστε να διασφαλίζεται η αντοχή της κατασκευής. Το εν λόγω προστατευτικό φρεάτιο θα είναι σχήματος κόλουρης πυραμίδας περίπου με εξωτερικές διαστάσεις (ΜΧΠΧΥ) 1,7x1,7x1,9m περίπου και το οποίο δύναται να εγκατασταθεί σε ένα σκάμμα ανάλογων διαστάσεων μετά από εκσκαφή του εδάφους. Το φρεάτιο ολόσωμης (μονομπλόκ) κατασκευής θα είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας αντοχής C30/37 τουλάχιστον με κατάλληλες προσμίξεις για την εξασφάλιση της στεγανότητας, (ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β' 2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 2061 ή ανάλογο πρότυπο) ενώ ο οπλισμός του θα είναι από κατάλληλης αντοχής χάλυβα. Κατά την παράδοση, ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει για κάθε φρεάτιο αποτελέσματα θραύσης δοκιμίου από το οποίο τεκμαίρεται η ανταπόκριση στις απαιτήσεις C30/37.

Η εκσκαφή του σκάμματος θα πραγματοποιηθεί με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου. Επισημαίνεται ότι για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής στεγανότητας του υπόγειου φρεατίου από σκυρόδεμα, είναι επιβεβλημένη η σκυροδέτηση του σε μία φάση (μονομπλόκ), ώστε να αποφευχθούν οι ενώσεις που αποτελούν και σημεία αστοχίας, σ' ότι αφορά την στεγανότητα.

Το βάρος του φρεατίου θα είναι 4tn τουλάχιστον ώστε να αποφεύγονται προβλήματα

άνωσης σε σημεία με υψηλή στάθμη υδροφόρου ορίζοντα, τα τοιχώματα του θα είναι ικανού πάχους (120 mm τουλάχιστον) ώστε να παρέχεται η απαιτούμενη αντοχή στην πίεση του εδάφους και να αποτρέπεται η εισροή τυχόν υδροφόρου ορίζοντα ή των νερών της βροχής εντός αυτού καθώς και η διαρροή τυχόν υγρών και στραγγισμάτων στο υπέδαφος.

Το προστατευτικό φρεάτιο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τρόπο ώστε να επιτρέπει εύκολο καθαρισμό του εσωτερικού χώρου.

Για την διευκόλυνση της εγκατάστασής του, το προκατασκευασμένο φρεάτιο κατά την παράδοσή του θα πρέπει να είναι έτοιμο για χρήση και να έχει κατάλληλες διατάξεις που θα επιτρέπουν την εύκολη και ασφαλή εναπόθεσή του και προσαρμογή του μέσα στο σκάμμα.

Το φρεάτιο εγκαθίσταται σε σκάμμα ανάλογων διαστάσεων μετά από εκσκαφή του εδάφους. Επιπλέον ο πυθμένας του σκάμματος θα πρέπει να έχει επαρκή θεμελίωση ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα καθίζησης του προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στο έδαφος. Η θεμελίωση θα πραγματοποιηθεί με διάστρωση σκυροδέματος (μπετόν καθαριότητας πάχους 10 cm τουλάχιστον και κατηγορίας αντοχής C12/15 τουλάχιστον, ως ορίζεται στον Ελληνικό Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 1561 Β' 2016, στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 206 ή ανάλογο πρότυπο).

Κατά την εγκατάστασή του, το φρεάτιο θα πρέπει να είναι κατάλληλα "αλφαδιασμένο" με την άνω επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου. Περιμετρικά θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα κανάλια απο-στράγγισης μέσω των οποίων θα μπορεί να διαφεύγει το νερό της βροχής χωρίς να παρουσιάζεται πρόβλημα εισροής μέσα στον χώρο του κάδου.

#### 1.2 Κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων

Ο εσωτερικός χώρος του ως άνω προστατευτικού φρεατίου θα στεγάζει τον κάδο αποθήκευσης των απορριμμάτων.

Ο κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από υλικό πλήρως ανθεκτικό στη διάβρωση και επαρκώς εύκαμπτο ώστε να αντέχει σε κτυπήματα και προσκρούσεις (κατά προτίμηση από πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο). Σημειώνεται ότι η προτίμηση για κατασκευή από πλαστικό υλικό θα συμβάλλει στη μείωση θορύβου κατά τις διαδικασίες αποκομιδής. Ο δε πυθμένας του θα πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός έναντι διαρροής των υγρών. Το σώμα του πλαστικού κάδου θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο σε ενιαίο κέλυφος (μονομπλόκ) με τοιχώματα πάχους 9mm τουλάχιστον χωρίς ραφές και συγκολλήσεις.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση του κάδου, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Το καθαρό βάρος του κάδου αποθήκευσης δεν θα είναι μεγαλύτερο των 150 kg. Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να έχει την ικανότητα ασφαλούς αποθήκευσης οικιακού τύπου απορριμμάτων με χαρακτηριστικά που επικρατούν σε Δήμους της Ελλάδας και να έχει αντοχή στα αντίστοιχα φορτία που ασκούνται κατά της διαδικασίες αποκομιδής.

Ιδιαίτερα η αντοχή του πλαστικού κελύφους στα ανωτέρω φορτία πρέπει να επιτυγχάνεται χωρίς την αναγκαιότητα να περιβάλλεται από κάποιο ενισχυτικό πλαίσιο (π.χ. από μέταλλο το οποίο κινδυνεύει λόγω της υγρασίας που αναπτύσσεται εντός του φρεατίου να υποστεί διάβρωση).

Ειδικότερα ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN- 13071-1.

#### 1.3 Τρόπος αποκομιδής κάδου αποθήκευσης

Η εκκένωση του κάδου αποθήκευσης θα πρέπει να επιτυγχάνεται υποχρεωτικά, με την ανατροπή του μέσα στη χοάνη οπίσθιας φόρτωσης, ενός συμβατικού απορριματοφόρου οχήματος (τύπου πρέσας), σε συνεργασία με τους πλευρικούς βραχίονες, (κατά DIN) κλασικού τύπου ανυψωτικού μηχανισμού. Προς τούτο τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κάδου, θα πρέπει να είναι συμβατά για συνεργασία με τον ανυψωτικό μηχανισμό. Ο κάδος αποθήκευσης θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διατάξεις παραλαβής και ανέλκυσης, από το προστατευτικό φρεάτιο οι οποίες θα συνεργάζονται με σύστημα απλού γάντζου αγκίστρωσης. Ο αναγκαίος μηχανισμός για την παραλαβή και την ανέλκυση του κάδου από το έδαφος, θα πρέπει να είναι τέτοιων γεωμετρικών χαρακτηριστικών και βάρους, ώστε να μπορεί υποχρεωτικά να προσαρμοστεί, στον υπάρχοντα στόλο απορριματοφόρων οπίσθιας φόρτωσης του Δήμου.

#### 1.4 Πλατφόρμα ασφαλείας

Για την ασφάλεια του κοινού αλλά και του προσωπικού αποκομιδής κατά την διαδικασία εξαγωγής, ανύψωσης και αποκομιδής του κάδου, ο εσωτερικός χώρος του υπόγειου προστατευτικού φρεατίου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με μια μετακινούμενη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κάτω από τον κάδο ή στα πλάγια του όταν αυτός είναι βυθισμένος εντός του φρεατίου. Κατά την εξαγωγή του κάδου η εν λόγω πλατφόρμα θα μετακινείται προς τα πάνω ώστε να καλύπτει με ασφάλεια το άνοιγμα του υπόγειου τμήματος και να προστατεύει τους διερχόμενους εν όσο ο κάδος βρίσκεται απομακρυσμένος από το χώρο του φρεατίου.

Η εν λόγω πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να έχει αντοχή φορτίου ενός ατόμου βάρους έως 150 kg που τυχόν στέκεται πάνω σε αυτή. Η πλατφόρμα θα υποχωρεί προς τα κάτω μόνο κατά την εκ νέου βύθιση του κάδου εντός του φρεατίου.

Αν χρησιμοποιούνται μεταλλικά στοιχεία ή εξαρτήματα στην συγκρότηση της πλατφόρμας ασφαλείας, αυτά θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Ειδικότερα η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2.

Προκειμένου να αποφευχθούν λειτουργικά προβλήματα, επιθυμητό οι μηχανισμοί λειτουργίας της πλατφόρμας να μην βασίζονται σε συστήματα αντίβαρων, που παρουσιάζουν αυξημένα προβλήματα συντήρησης, θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η εν λόγω πλατφόρμα να κινείται μέσω κατάλληλων αεροελατηρίων.

Επιπλέον, η ως άνω πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις και μηχανισμούς που επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση στο εσωτερικό χώρο του προστατευτικού φρεατίου για τυχόν επεμβάσεις συντήρησης και καθαρισμού.

## 2. Υπέργειο τμήμα

### 2.1 Πλατφόρμα πεζοδρόμου

Το πάνω μέρος του προστατευτικού φρεατίου του κάδου θα πρέπει να καλύπτεται με μια κατάλληλα διαμορφωμένη πλατφόρμα η οποία θα βρίσκεται κατά προτίμηση στη στάθμη του πεζοδρόμου και θα είναι διαστάσεων που ταυτίζονται με την ανωτέρω περίμετρο του πλαισίου του προστατευτικού φρεατίου ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών πάνω από τον χώρο του υπόγειου κάδου.

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να εφάπτεται με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει επαρκής στεγανότητα για την αποτροπή έκλυσης δυσάρεστων οσμών και της εισροής των νερών της βροχής εντός του φρεατίου. Από την εμφανή πλευρά, η επιφάνεια της πλατφόρμας θα φέρει κατάλληλη επικάλυψη με πλακίδια φυσικού πετρώματος γρανίτη 10x10 cm.

Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να είναι στιβαρής μεταλλικής κατασκευής. Οι επιφάνειες των μεταλλικών στοιχείων της πλατφόρμας θα πρέπει να έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη επεξεργασία προστασίας έναντι της διάβρωσης.

Η πλατφόρμα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλους μηχανισμούς ή διατάξεις χάριν στους οποίους θα ανοίγει και κλείνει ώστε να μπορεί με ασφάλεια να παραλαμβάνεται ο κάδος αποθήκευσης κατά την φάση της αποκομιδής του. Το σύστημα ανοίγματος και κλεισίματος θα πρέπει να λειτουργεί με τρόπο χωρίς να απαιτείται εξωτερική πηγή ενέργειας (ηλ. ρεύμα κ.ά). Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η λειτουργία αυτή να επιτυγχάνεται με χρήση βιομηχανικού τύπου αεροελατηρίων κατάλληλης ανυψωτικής ικανότητας σε συνάρτηση με το βάρος που θα έχουν να κινούν. Γενικά ο χειρισμός ανοίγματος και κλεισίματος της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι εύκολος χωρίς να απαιτείται άσκηση μεγάλης μυϊκής δύναμης και σε κάθε περίπτωση να μπορεί να πραγματοποιείται από ένα άτομο σε συνήθη φυσική κατάσταση.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει σύστημα κλειδώματος που θα συγκρατεί την πλατφόρμα με ασφάλεια σε οριζόντια θέση. Το ξεκλείδωμα θα επιτυγχάνεται με κλειδί με το οποίο θα εφοδιάζεται το πλήρωμα της αποκομιδής. Για την αποτροπή πρόσβασης τρίτων μη εξουσιοδοτημένων ατόμων, το κλειδί θα πρέπει να είναι ειδικού τύπου μη ευρέως διαδεδομένο αλλά κοινό για όλους τους υπόγειους κάδους (master key).

Η αντοχή σε φορτίο της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της παρ. 6.2.4 του προτύπου EN 13071-2. Ειδικότερα η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2.

### 2.2.2 Πύργος τροφοδοσίας

Πάνω στην ως άνω περιγραφόμενη πλατφόρμα πεζοδρόμου θα προσαρμόζεται το υπέργειο τμήμα που αποτελείται από "χοάνη/πύργο" εισαγωγής των απορριμμάτων.

Επειδή η "χοάνη" αποτελεί το εμφανές σημείο όλης της κατασκευής θα πρέπει να παρουσιάζει προσεγμένο και ελκυστικό σχεδιασμό. Επιπλέον για την διασφάλιση της διαχρονικής ελκυστικής εμφάνισης το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304 ή ανώτερο) ελάχιστου πάχους 1,5 mm.

Η "χοάνη" θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο της πλατφόρμας και πάνω από το κέντρο του κάδου ώστε να επιτυγχάνεται ομαλή ισοκατανομή των απορριμμάτων που ρίπτονται μέσα στον κάδο υπόγειας αποθήκευσης. Θα είναι ορθογωνίου ή κυλινδρικού σχήματος και θα πρέπει να είναι σχετικά συμπαγών διαστάσεων, μεγίστου ύψους 1,2 m ώστε να εξασφαλίζεται η προσβασιμότητα χρήσης και για τους ΑΜΕΑ.

Η "χοάνη" θα φέρει ένα στόμιο ικανών διαστάσεων (70x70cm ή διαμέτρου 50-70cm, 5%) ώστε να μπορεί να δέχεται σακούλες με απορρίμματα.

Υποχρεωτικά θα πρέπει να φέρει κατάλληλη διάταξη σκέπαστρου για την αποτροπή εισροής των νερών της βροχής και την έκλυση οσμών.

Το σκέπαστρο θα πρέπει να προσφέρει ευχερή και εύκολο άνοιγμα προς τους χρήστες. Επιθυμητό το σκέπαστρο να ανοίγει με μηχανισμό ποδοπεντάλ..

Ο κατασκευαστής των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO

9001:2015 και θα πρέπει να προσκομισθεί ισχύον πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα.

Τα επί μέρους τμήματα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2, για τα οποία θα προσκομισθούν πιστοποιητικά που εκδίδονται από αναγνωρισμένα / διαπιστευμένα εργαστήρια.

Ειδικότερα:

α) Ο κάδος υπόγειας αποθήκευσης θα πρέπει να πληροί κατ'ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-1 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Δοκιμή ευστάθειας κάδου αποθήκευσης, (παρ. 6.2.1 του ανωτέρω προτύπου).
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εσωτερικές προσκρούσεις, (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου).
- Δοκιμή ελεύθερης πτώσης κάδου αποθήκευσης, (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου).
- Δοκιμή αντοχής κάδου αποθήκευσης σε εξωτερικές προσκρούσεις, (παρ. 6.3.1 του ανωτέρω προτύπου).
- Δοκιμή μηχανικής αντοχής κάδου αποθήκευσης στις διατάξεις ανύψωσης, (παρ. 6.3.3 του ανωτέρω προτύπου).
- Δοκιμή διάβρωσης μεταλλικών μερών του κάδου αποθήκευσης, (παρ. 6.5 του ανωτέρω προτύπου).

β) Η πλατφόρμα ασφαλείας θα πρέπει να πληροί κατ'ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :

- Αντοχή πλατφόρμας ασφαλείας, (παρ. 6.2.2 του ανωτέρω προτύπου).
  - Λειτουργικότητα πλατφόρμας ασφαλείας, (παρ. 6.2.3 του ανωτέρω προτύπου).
- γ) Η πλατφόρμα πεζοδρόμου θα πρέπει να πληροί κατ'ελάχιστον τις απαιτήσεις του προτύπου EN-13071-2 όσον αφορά την ανταπόκριση στις παρακάτω δοκιμές :
- Αντοχή πλατφόρμας πεζοδρόμου - κυκλοφορίας πεζών, (παρ. 6.2.4 του ανωτέρω προτύπου).

Οι υπόγειοι κάδοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη και δοκιμασμένη λειτουργία στην Ελλάδα (ή στο εξωτερικό), τουλάχιστον πενταετίας. Ως απόδειξη τούτου, θα πρέπει να έχει παραδοθεί και τεθεί σε λειτουργία κατά την τελευταία τριετία μια ποσότητα διπλάσια τουλάχιστον της ζητούμενης ποσότητας, που θα τεκμηριώνεται με την υποβολή σχετικού καταλόγου και τουλάχιστον δύο (2) βεβαιώσεων από Φορείς (ΟΤΑ, ΝΠΔΔ) για την καλή εκτέλεση του έργου και την καλή λειτουργία των παραδοθέντων υπόγειων κάδων.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η αξία των υπόγειων κάδων, η μεταφορά τους στα σημεία τοποθέτησης που θα οριστούν από την Υπηρεσία, καθώς και η εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης / συναρμολόγησης τους, ειδικότερα :

- διαμόρφωση των τάφρων εγκατάστασης έκαστης συστοιχίας υπόγειων κάδων, ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε ανάλογες διαστάσεις
- κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα (μπετό καθαριότητας) στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και την επίτευξη σωστού αλφαδιάσματος των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου
- τοποθέτηση του προστατευτικού προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στις τάφρους εγκατάστασης με κατάλληλα ανυψωτικά μέσα
- επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων κάδων με κατάλληλο αδρανές υλικό
- κατασκευή καναλιών απορροής βρόχινων νερών περιμετρικά των κάδων και αποκατάσταση της εκάστοτε επιφανειακής στρώσης του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.
- εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για χρήση.

Ο κατασκευαστής των υπόγειων κάδων θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2008.

Τα επί μέρους τμήματα των υπόγειων κάδων θα πρέπει να ανταποκρίνονται στα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN-13071-1 και EN-13071-2, για τα οποία θα προσκομισθούν πιστοποιητικά που εκδίδονται από αναγνωρισμένα / διαπιστευμένα εργαστήρια.

Στην τιμή, εκτός της προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, συμπεριλαμβάνεται και η εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης / συναρμολόγησης τους σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή παραγωγού και της επίβλεψης της μελέτης, ειδικότερα:

- διαμόρφωση των τάφρων εγκατάστασης έκαστης συστοιχίας υπόγειων κάδων, ήτοι καθαίρεση του επιφανειακού στρώματος και εκσκαφή του εδάφους σε ανάλογες διαστάσεις
- κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης από σκυρόδεμα (μπετό καθαριότητας) στον πυθμένα κάθε τάφρου εκσκαφής για αποφυγή τυχόν καθιζήσεων και την επίτευξη σωστού αλφαδιάσματος των κάδων με την επιφάνεια του περιβάλλοντα χώρου
- τοποθέτηση του προστατευτικού προκατασκευασμένου φρεατίου μέσα στις τάφρους

εγκατάστασης με κατάλληλα ανυψωτικά μέσα

- επίχωση / εγκιβωτισμός των υπόγειων κάδων με κατάλληλο αδρανές υλικό  
- κατασκευή καναλιών απορροής βρόχινων νερών περιμετρικά των κάδων και αποκατάσταση της εκάστοτε επιφανειακής στρώσης του εδάφους στην πρότερη κατάσταση.

- εκτέλεση όλων των απαιτούμενων εργασιών συναρμολόγησης και εγκατάστασης όλων των επιμέρους τμημάτων και μηχανισμών ώστε οι κάδοι να παραδοθούν σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Υπόγειος κάδος αποθήκευσης απορριμμάτων, ως άνω  
τιμή κατόπιν προσφοράς

τεμ	1,00x	16.700,00 =	16700,00
			-----
Αθροισμα			16700,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16.700,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 3.A.12**

**Άρθρο : ΟΙΚ ΝΙΒ64.02.93.01 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών εμποδίων (κολωνάκια) , διατομής Φ115 mm και συνολικού ύψους 0,56 m (ελεύθερου ύψους 46,5 cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών εμποδίων (κολωνάκια), διατομής Φ115 mm και συνολικού ύψους 0,56 m (ελεύθερου ύψους 46,5 cm), από χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένα (πακτωμένα 9,5 cm στο έδαφος), όπως ακριβώς περιγράφεται στην μελέτη και στην Τεχνική Περιγραφή.

Τα κολωνάκια βάφονται με βερνικόχρωμα ριπολίνης και στο άνω μέρος φέρουν δύο ταινίες φωσφορίζοντος υλικού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και η απαιτούμενη εργασία για την πλήρη κατασκευή, στερέωση και τοποθέτηση σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

(1 τεμ)

Υλικά

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών εμποδίων (κολωνάκια), ως άνω  
τιμή κατ' αποκοπή κατόπιν προσφοράς

(ΤΕ) τεμ	1,00x	50,00 =	50,00
			-----
Αθροισμα			50,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 3.A.13**

**Άρθρο : ΠΡΣ Β01 Μεταλλικές σχάρες δένδρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,50**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 3.A.14****Άρθρο : ΠΡΣ Β11.2****Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια κάδων απορριμμάτων, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία των τοποθετημένων κάδων μέχρι την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τεσσερις οπές αποστράγγισης στον πυθμένα, με περίβλημα από συνθετική αντικολλητή ξυλεία, στηριζόμενος σε μεταλλικό στύλο με δύο λάμες που σχηματίζουν κύκλο, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 240,00****(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : 3.A.15****Άρθρο : ΠΡΣ Β12.3****Μονάδα τραμπάλα - παπάκι**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα - παπάκι τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 3.A.16****Άρθρο : ΠΡΣ Β12.10****Μονάδα κούνια - ρόδα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας - ρόδας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από ξυλεία με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα
- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

- Δοκός ανάρτησης ξύλινη, διατομής 90x125 mm
- Αλυσίδες μήκους 2,50 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Κάθισμα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένο σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 1,60 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 620,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 3.A.17**

**Άρθρο : ΠΡΣ Β12.12** **Μονάδα κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.
- Δοκός ανάρτησης ξύλινη, διατομής 90x125 mm
- Αλυσίδες μήκους 1,15 m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.
- Κουζινέτα, σε απόσταση 530 mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.
- Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40 m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50 m και μεταξύ τους απόσταση 0,70 m.
- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.450,00**  
**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 3.A.18**

**Άρθρο : ΠΡΣ Β12.21** **Μονάδα μύλου**  
**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες και λαμαρίνες, μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις
- Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο
- Πλατφόρμα διαμέτρου 1,60 m, περιστρεφόμενη περί κατακόρυφο άξονα, επιμερισμένη στα τέσσερα με διαχωριστικούς βραχίονες από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 ? που συνδέονται με την περιστρεφόμενη κεφαλή
- Έδρανο με κωνικό τριβέα ώσεως καθέτου μορφής, στο άκρο του κεντρικού σωλήνα

περιστροφής

- Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.
- Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30 cm ή με χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Τροίτσα κένυ  
ΤΕΝΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΚΟΥΡΑ  
Πολτικός Μηχανικός ΠΕ3

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

Η αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΥΔΧ

ΔΑΦΝΗ ΠΑΠΑΝΕΣΤΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
MSc

Ομ.γ. ΤΑΜΕ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Μ. ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΤΕ4

ΟΣΟΣ ΧΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΥΠΟΥΡΧΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε  
Ι. ΕΕΤΕΜ 53674  
...ΤΩΝΟΣ 135 - ΚΑΛΛΙΘΕΑ ΤΗΛ 6987 727749  
ΦΜ 152727527 - ΔΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ